Honeywell Security Group

Honeywell

Produktkatalog
Videotechnik 2010

Inhaltsverzeichnis

Kameras	S/W Kameras	Seite 6	Kameras Performance Serie	Seite 17	1
	Farbkameras	Seite 7	Megapixel Netzwerkkameras	Seite 22	
	Tag-/Nachtkameras	Seite 12			
Netzteile und Überspannungsschutz					2
Objektive					3
Halterungen und Gehäuse - Statische Kameras					4
Statische Mini-Dome-Kameras			Vandalismusgeschützte Domekameras	Seite 41	5
EQUIP™-Kamera-/ Domekamera-Serie					6
ACUIX™ Analog und IP High-Speed-PTZ-Dome-Systeme					7
Kreuzschienen					8
DVRs			PC-Basierte Systeme - Fusion	Seite 106	9
			Videoanalysesoftware	Seite 133	
			Embedded Systeme	Seiet 142	
Systembedienteile					10
Monitore / LCD-Flachbildschirme					11
Kundenservice / Reparaturabwicklung					12
Glossar / Artikelübersicht / Stichwortverzeichnis					13
Allgemeine Verkaufs- und Lieferbedingungen					14
					15
					16
					17
					18
					19
					20
					21
					22
					23

Notizen

Kameras

- S/W Kameras
- Farbkameras
- Tag-/Nachtkameras
- Kameras Performance Serie
- Megapixel Netzwerkkameras

S/W-Kameras - Standardauflösung

Standardauflösende 1/3" CCD S/W Kompaktkamera mit integrierter zuschaltbarer Gegenlichtkompensation und digitaler Signalverarbeitung für optimale Bildqualität, sehr gute Lichtempfindlichkeit, Anschlussmöglichkeit von Spannungs- oder Videosignal gesteuerten Objektiven, die zuschaltbare Automatische Shutter Funktion (AES) ermöglicht den Einsatz von Objektiven mit manueller Blende, komfortable Justierung des Auflagemaßes für C/CS Objektive mittels festellbaren Auflagemaßring.

Leistungsmerkmale

- 1/3"-CCD-Sensor mit digitaler Signalverarbeitung
- 400 Bildzeilen Auflösung (CCIR)
- Lichtempfindlichkeit bis zu 0,05 Lux (1:1,2)
- Automatische Gegenlichtkompensation (BLC)
- Automatischer elektronischer Verschluss (AES)
- C/CS-Objektivanschluss
- DC-, Video- und manuelle Objektiv-Unterstützung

Technische Daten

Videostandard	CCIR
Abtastsystem	625/50 Zeilen (CCIR)
Bildsensor	1/3"-Interline-Transfer-CCD
Auflösung (Pixel) (H x V)	500 x 582 (CCIR)
Minimale Beleuchtung	0,05 Lux bei 1:1,2
Horizontale Auflösung	400 Bildzeilen (CCIR)
Videoausgang	1,0 Vss bei 75 Ohm
Rauschabstand	>50 dB
Automatische Verstärkungsregelung	Ein/Aus
Automatischer elektronischer Verschluss	1/50 – 1/100.000 Sek. (CCIR)
Blendensteuerung	Direkt gesteuert/videogesteuert
Autom. Belichtungsregelung (ALC)	Variable Blendensteuerung für direkt gesteuerte Objektive
Netzsynchronisation/Phasenanpassung	Anpassbare AC-Netzsynchronisation
Autom. Gegenlichtkompensation (BLC)	Ein/Aus
Überspannungschutz	Kurzzeitig 1,5 kW
Gehäuse	Aluminium
Oberfläche	Dunkelgraue Pulverbeschichtung
Kameraanschluss	1/4 - 20 UNC Stativgewinde
Objektivanschluss	Einstellbarer C/CS-Montagering
Stecker Videoausgang	BNC-Anschluss
Stecker Objektiv	4-poliger Stecker
Betriebsanzeige	LED leuchtet grün, wenn Gerät eingeschaltet
Temperatur Betrieb	-10 °C bis +50 °C
Temperatur Lagerung	-20 °C bis +70 °C
Relative Luftfeuchtigkeit	20 % bis 80 % (nicht kondensierend)

HCM405LX S/W-Kamera - Standardauflösung, 230 V AC

Technische Daten

Synchronisierungssystem	230 V AC Netzsynchronisation
Eingangsspannung	230 V AC
Eingangsspannungsbereich	207 - 253 V AC
Abmessungen (B x H x T)	68 x 56 x 140 mm
Gewicht	0,38 kg (nur Kamera)
Stromverbrauch	3,2 W
Stecker Stromeingang	2-poliger Euro 8 Stecker

Farbkameras - mittlere Auflösung

Standard auflösende 1/3" CCD Farb- Kompaktkamera mit integrierter zuschaltbarer Gegenlichtkompensation (BLC) und digitaler Signalverarbeitung für optimale Bildqualität, sehr gute Lichtempfindlichkeit, Anschlussmöglichkeit von DC- oder Videosignal gesteuerten Objektiven, die zuschaltbare automatische Shutter Funktion (AES) ermöglicht den Einsatz von Objektiven mit manueller Blende, komfortable Justierung des Auflagemaßes für C/CS Objektive mittels feststellbarem Auflagemaßring.

Leistungsmerkmale

- 1/3"-CCD-Farbsensor mit digitaler Signalverarbeitung
- 330 Bildzeilen Auflösung
- Schwachlichtempfindlichkeit bis zu 0,20 Lux (1:1,2)
- Automatischer elektronischer Verschluss (AES)
- Manueller Belichtungsmodus zur Festlegung der Verschlusszeit
- Automatische Gegenlichtkompensation (BLC)
- C/CS-Objektivanschluss
- DC-, Video- und manuelle Objektiv- Unterstützung

Technische Daten

Videostandard	PAL
Abtastsystem	625/50 Zeilen (PAL)
Bildsensor	1/3"-Interline-Transfer-CCD
Auflösung (Pixel) (H x V)	500 x 582 (PAL)
Minimale Beleuchtung	0,20 Lux bei 1:1,2
Horizontale Auflösung	330 Bildzeilen (PAL)
Videoausgang	1,0 Vss bei 75 Ohm
Rauschabstand	>50 dB
Automatische Verstärkungsregelung	Ein/Aus
Autom. Belichtungsregelung (ALC)	Variable Blendensteuerung für direkt gesteuerte Objektive
Automatischer elektronischer Verschluss	1/50 – 1/100.000 Sek. (PAL)
Manueller elektronischer Verschluss	1/50 – 1/10.000 Sek. (PAL)
Blendensteuerung	Direkt gesteuert/videogesteuert
Netzsynchronisation/Phasenanpassung	Anpassbare AC-Netzsynchronisation
Autom. Gegenlichtkompensation (BLC)	Ein/Aus
Weißabgleich	ATW/AWB/Manuell/Fest
Überspannungschutz	Kurzzeitig 1,5 kW
Gehäuse	Aluminium
Oberfläche	Dunkelgraue Pulverbeschichtung
Kameraanschluss	1/4 - 20 UNC Stativgewinde
Objektivanschluss	Einstellbarer C/CS-Montagering
Stecker Videoausgang	BNC-Anschluss
Stecker Objektiv	4-poliger Stecker
Betriebsanzeige	LED leuchtet grün, wenn Gerät eingeschaltet
Temperatur Betrieb	-10 °C bis +50 °C
Temperatur Lagerung	-20 °C bis +70 °C
Relative Luftfeuchtigkeit	20 % bis 80 % (nicht kondensierend)

HCC334LX Farbkompaktkamera - mittlere Auflösung, 12 V DC / 24 V AC

Technische Daten

Synchronisierungssystem	12 V DC Intern oder 24 V AC Netzsynchronisation
Eingangsspannung	12 V DC / 24 V AC
Eingangsspannungsbereich	11 - 16 V DC, 17 - 28 V AC
Stromverbrauch	3,5 W
Abmessungen (B x H x T)	68 x 56 x 120 mm
Gewicht	0,38 kg (nur Kamera)
Stecker Stromeingang	Schraubklemmen

HCC335LX Farbkompaktkamera - mittlere Auflösung, 230 V AC

Technische Daten

Synchronisierungssystem	230 V AC Netzsynchronisationisation
Eingangsspannung	230 V AC
Eingangsspannungsbereich	207 - 253 V AC
Stromverbrauch	4,2 W
Abmessungen (B x H x T)	68 x 56 x 140 mm
Gewicht	0,41 kg (nur Kamera)
Stecker Stromeingang	2-poliger Euro 8 Stecker

Farbkameras - Hochauflösung

HCS545X Farbkompaktkamera - Hochauflösung, 230 V AC

NEU

Die Tag-/Nacht-Kamera Honeywell HCS545X passt sich an wechselnde Lichtverhältnisse an und liefert so auch bei sehr geringer Beleuchtung Bilder höchster Qualität. Bei zu geringem Lichteinfall für eine hohe Wiedergabequalität in Farbe schaltet die Kamera automatisch in den lichtempfindlicheren Schwarzweißmodus.

Die Schwachlichtempfindlichkeit wird durch den Einsatz digitaler Rauschreduktionstechnik verbessert, die Rauschartefakte entfernt, wodurch eine verbesserte Leistung von Videokompressionsalgorithmen gegeben ist und der Endbenutzer über längere Zeiträume mit einem vorhandenen digitalen Videorekorder Bildaufzeichnungen vornehmen kann. Die DSS-Verschlusstechnologie verbessert zusätzlich die Lichtempfindlichkeit der Kamera und erweitert den Nutzungsbereich.

Ein Bildschirm-Textmenü erleichtert die Einrichtung und Einstellung. Die Menünavigation ist einfach, und Bildanpassungen können innerhalb weniger Sekunden bequem über die rückkwärtigen Kameratasten vorgenommen werden.

Die HCS545X verfügt über einen automatischen elektronischen Verschluss für unterschiedliche Helligkeitsgrade und drei Zonen für Optionen zur automatischen Gegenlichtkompensation für die Darstellung von Szenen im Gegenlicht. Die HCS545X bietet eine Auflösung von 540 Bildzeilen für Anwendungen, die eine höchstmögliche Schärfe bei der Videoqualität erfordern, sowie eine verlässliche Videoqualität selbst unter Schwachlichtbedingungen von bis zu 0,1 Lux.

Leistungsmerkmale

- 540 Bildzeilen Auflösung
- Digitale Rauschreduktion für rauschfreie Bilder
- DSS-Verschlusstechnologie für eine höhere Lichtempfindlichkeit bei Schwachlicht
- Bildschirmmenüs für schnelle Einrichtung der Kamera
- Variable automatische Verstärkungsregelung. Einstellen der Lichtstärke, bei der die Kamera von Farbe auf Schwarzweiß umschaltet

Anwendungsbereiche

Die HCS545X ist eine allgemeine Überwachungslösung zur Objekterkennung in Umgebungen mit schwachen oder variablen Lichtverhältnissen. Das System kann schnell und einfach eingerichtet und über ein Bildschirmmenü angepasst werden. Dies garantiert optimale Leistung bei Anwendungen im Innen- und Außenbereich für Eingangshallen, Atrien, Vorplätze, Toreinfahrten, Foyers, Verladerampen und Auffahrten.

Zubehör

Empfohlenes Objektivzubehör

HLD28V8F95L
2,8 - 8 mm, 1:0,95, direkt gesteuertes Objektiv mit automatischer Blende

HLD27V13DNL
2.7 - 13.5 mm, 1:1.3, DC Autoiris-Objektiv, IR-korrigiert

HLD5V50F13L
5,0 - 50 mm, 1:1,3, direkt gesteuertes Objektiv mit automatischer Blende

Gehäuse und Halterungen

HBC5WT	Halterung für Decke und Wand

Technische Daten

Videostandard	PAL
Abtastsystem	625/50 Zeilen (PAL)
Bildsensor	1/3-Zoll-CCD
Auflösung (Pixel) (H x V)	752 x 582 (PAL)
Mindestlichtstärke	0,3 Lux Farbe/0,1 Lux SW
Horizontale Auflösung	> 540 Bildzeilen
Videoausgang	1.0 Vss, 75 Ohm
Synchronisation	230 V Wechselstrom: (Intern/Netzsynchronisation)
Rauschabstand	50 dB oder mehr (AGC aus)
Automatische Verstärkungsregelung	Aus/Ein, auswählbar
Automatischer elektronischer Verschluss	1/50 - 1/120.000 Sek. (PAL)
Weißabgleich	ATW/AWC/Manuell
Netzsynchronisation mit Phasenjustierung	einstellbare Netzsynchronisation (vertikale Phase)
Gegenlichtkompensation (BLC)	Aus/Ein, auswählbar
Gamma	0.45
Digitale Rauschreduktionstechnologie	Hoch/Mittel/Niedrig/Aus
Digital Slow Shutter	x2 - x128
Elektrische Daten	
Eingangsspannung	230 V Wechselstrom
Eingangsspannungsbereich	207 - 253 V AC
Überspannungsschutz	Kurzzeitig 1,5 kW
Stromverbrauch	3,5 W (max.)
Mechanik	
Abmessungen (B x H x T)	67 x 62 x 138 mm
Gewicht	0,5 kg (nur Kamera)
Gehäuse	Aluminium
Oberfläche	dunkelgraue Pulverbeschichtung
Anschluss	Videoausgang: BNC-Anschluss
Objektiv	4-poliger Stecker
Stromversorgung	Abnehmbare Schraubklemmen
Umgebung	
Temperatur Betrieb	-10°C bis +50°C
Temperatur Lagerung	-20°C bis +60°C
Relative Luftfeuchtigkeit	0 % bis 85 % (nicht kondensierend)
Bestimmungen	
Emissionen	FCC, CE (EN55013)
Störfestigkeit	CE (EN50130-4)
Sicherheit	EU: 73/23/EEC (Niederspannungsrichtlinie)

Tag-/Nacht-Kamera - Ultrahochauflösung

HCS544X **Tag-/Nachtkamera - Ultrahochauflösung, 12 V DC / 24 V AC**

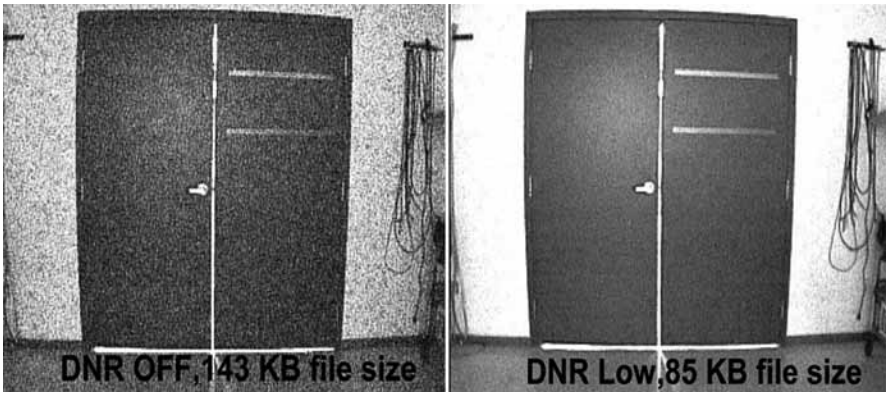
Ultrahochauflösende Tag-/Nachtkamera mit automatischer Umschaltung zwischen Farb- und S/W-Betrieb. CCD-Kamera mit sehr guter Lichtempfindlichkeit und sehr hoher Auflösung. Automatische Tag-/ Nachtumschaltung. Digitale Rauschreduktion für rauschfreie Bilder. Automatischer elektronischer Verschluss für unterschiedliche Helligkeitsgrade und drei Zonen für Optionen zur automatischen Gegenlichtkompensation. Die DSS-Verschlusstechnologie verbessert zusätzlich die Lichtempfindlichkeit und erweitert den Nutzungsbereich. Stromversorgung 12 V DC oder 24 V AC. Ein Bildschirm-Textmenü erleichtert die Einrichtung und Einstellung.

Leistungsmerkmale

- 540 Bildzeilen Auflösung
- Digitale Rauschreduktion für rauschfreie Bilder
- DSS-Verschlusstechnologie für eine höhere Lichtempfindlichkeit bei Schwachlicht
- Bildschirmmenüs für schnelle Einrichtung der Kamera
- Variable automatische Verstärkungsregelung. Einstellen der Lichtstärke, bei der die Kamera von Farbe auf Schwarzweiß umschaltet
- Ein Stromanschluss konfiguriert sich selbst auf 12 V Gleichstrom oder 24 V Wechselstrom mit Überspannungsschutz

Technische Daten

Videostandard	PAL
Abtastsystem	625/50 Zeilen (PAL)
Bildsensor	1/3-Zoll-CCD
Pixelauflösung (H x V)	752 x 582 (PAL)
Mindestlichtstärke	mind. 0,3 Lux Farbe/0,1 Lux SW
Horizontale Auflösung	> 540 Bildzeilen
Videoausgang	1.0 Vss, 75 Ohm
Synchronisation	12 V Gleichstrom: Intern; 24 V Wechselstrom: (Intern/Netzsynchronisation)
Rauschabstand	50 dB oder mehr (AGC aus)
Automatische Verstärkungsregelung	Aus/Ein, auswählbar
Automatischer elektronischer Verschluss	1/50 – 1/120.000 Sek. (PAL)
Weißabgleich	ATW/AWC/Manuell
Netzsynchronisation mit Phasenjustierung	einstellbare Netzsynchronisation (vertikale Phase)
Gegenlichtkompensation (BLC)	Aus/Ein, auswählbar
Gammakorrektur	0.45
Digitale Rauschredutionstechnologie	Hoch/Mittel/Niedrig/Aus
Digital Slow Shutter	x2 – x128
Eingangsspannung	12 V Gleichstrom / 24 V Wechselstrom
Eingangsspannungsbereich	11 - 16 V DC, 17 - 28 V AC
Überspannungschutz	Kurzzeitig 1,5 kW
Stromverbrauch	3,5 W (max.)
Abmessungen (B x H x T)	68 x 62 x 100 mm
Gewicht	0,5 kg (nur Kamera)
Gehäuse	Aluminium
Oberfläche	Dunkelgraue Pulverbeschichtung
Stecker Videoausgang	BNC-Anschluss
Stecker Objektiv	4-poliger Stecker
Stecker Stromversorgung	Abnehmbare Schraubklemmen
Temperatur Betrieb	-10°C bis +50°C
Temperatur Lagerung	-20°C bis +60°C
Relative Luftfeuchtigkeit	0 % bis 85 %, nicht kondensierend



Anwendungsbeispiel

Systemfarbkameras - Hochauflösung

HCC484TPX Systemkompaktkamera - Hochauflösung, 12 V DC / 24 V AC

Hochauflösende 1/3” CCD Systemkompaktkamera mit integrierter zuschaltbarer digitaler Slow Shutter-Funktion und hohe Gegenlichtkompensation durch 3 BMB-Mod Signalverarbeitung für optimale Bildqualität, sehr hohe Lichtempfindlichkeit, Steuerung OSD-Menü und RS 485 Anschlussmöglichkeit von Spannungs- oder Videosignal gesteuerten Objektiven, die zuschaltbare Automatische Shutter Funktion (AES) ermöglicht den Einsatz von Objektiven mit manueller Blende, komfortable Justierung des Auflagemaßes für C/CS Objektive mittels festellbaren Auflagemaßring.

Leistungsmerkmale

- Lichtempfindlichkeit bei 0,001 Lux mit digitaler Slow Shutter-Funktion
- Hohe Gegenlichtkompensation durch 3 BMB-Modi™ (Black Mask BLC)Control
- Steuerung OSD-Menü/Kameratitel
- Hochauflösende Bildqualität von 480 TV Linien durch DSP
- Fernbedienung über RS-485

Technische Daten

Videostandard	NTSC, PAL
Abtastsystem	625 Linien (PAL)
Bildsensor	1/3” CCD, 470K Pixel (PAL)
Pixelauflösung (H x V)	752 x 582 PAL
Lichtstärke	min. 0,1 Lux bei Blende 1,2 (30 IRE) 0,001 Lux bei Blende 1,2 (128X DSS)
Horizontale Auflösung	480 TV Zeilen
Videoausgang	1,0 Vss 75 Ohm
Synchronisierungssystem	INT/Netzsynchronisation
Rauschabstand	Besser als 50 dB (AGC aus)
Automatische Verstärkungsregelung	Ein-/Ausschalter (4 - 38 dB)
Autom. Belichtungsregelung (ALC)	Automatische Blende: videogesteuert/direkt gesteuert
Automatischer elektronischer Verschluss	1/50 – 1/15.000 sec (PAL)
Weißabgleich	ATW/AWC/Innen/Außen/Neonlicht/Manuell/ One-Push-Weißabgleich
Netzsynchronisation	Einstellbare V AC-Netzsynchronisation, ±90°
Gegenlichtkompensation (BLC)	An/Aus (3 Modi)
BMB™ (Black Mask BLC)	An/Aus (3 Modi)
Eingangsspannung	12 V DC/24 V AC
Eingangsspannungsbereich	11 - 16 V DC, 17 - 28 V AC
Überspannungschutz	Kurzzeitig 1,5 kW
Stromverbrauch	4 W (max)
Abmessungen (B x H x T)	68 x 56 x 130 mm
Gewicht	0,38 kg (nur Kamera)
Gehäuse	Aluminium
Oberfläche	hellgrau
Kameramontage	1/4 - 20 UNC Stativgewinde
Objektivanschluss	C/CS-Objektivanschluss mit Einstellung des Auflagemaßes über Rändelrad
Stecker Videoausgang	BNC-Anschluss, UTP Schnellklemmen
Stecker Objektiv	4-poliger Stecker
Netzeingang	Schnellklemmenblock
Betriebstemperatur	-10 °C bis +50 °C
Lagertemperatur	-20 °C bis +70 °C
Relative Luftfeuchtigkeit	0 bis 90 % nicht kondensierend

HCU484X Wide Dynamik Farbkamera - Hochauflösung, 12 V DC / 24 V AC

Hochauflösende 1/3" Wide Dynamik Farbkamera. Die HCU484X Wide Dynamik Kamera (WDR) ist mit der neuesten CCD Sensor Technik ausgestattet. Die nachtgeschaltete aufwändige „Pixim" DSP Technology sorgt dafür, dass jeder Pixel des CCD Sensors eigenständig betrachtet und ausgewertet wird. Die Kamera erzielt einen größeren Dynamikbereich als Standard-Kameras mit einer einheitlichen Shutterzeit und AGC Verstärkung. Daher eignet sie sich hervorragend für den Einsatz bei komplexen Lichtverhältnissen.

Leistungsmerkmale

- Hochauflösende Farbe: 480 Bildzeilen
- Schwachlichtempfindlichkeit bis zu 0,4 Lux
- Einstellung von Schärfe, Auflösung, Farbsättigung und Helligkeit des Bildes über das Kameramenü
- Dynamischer Bereich von 102 bis 120 dB
- Zahlreiche Wide-Dynamic Voreinstellungen: Geldautomat, Kasinos, Empfangshalle, Nummernschild, Verladerampe, Benutzereinstellung, Innen/Außen
- RS485-Fernbedienung für Bildschirmmenüs

Technische Daten

Videostandard	PAL
Abtastsystem	625/50 Zeilen (PAL)
Bildsensor	digitaler WDR-Bildgeber (1/3 Zoll)
Pixelanzahl (H x V)	720 x 540
Minimale Ausleuchtung	0,4 Lux bei F1,2
Horizontale Auflösung	>480 Linien
Videoausgang	1 Vss, 75 Ohm
Synchronisierungssystem	12 V DC Intern 24 V AC Netzsynchronisation
Rauschabstand	52 dB (Standard)
Automatische Verstärkungsregelung	Automatisch (0 – max. 36 dB)
Autom. Belichtungsregelung (ALC)	Variable Blendensteuerung für Objektive mit DC-Motor
Automatischer elektronischer Verschluss	1/60 - 1/100.000 Sek.
Blendensteuerung	DC-Steuerung
Weißabgleich	AWB/ATW/erw. ATW/Manuell
Dynamikbereich	102 dB (Standard)/max. 120 dB
Netzsynchronisation/Phasenanpassung	Anpassbare AC-Netzsynchronisation
Autom. Gegenlichtkompensation (BLC)	Variabel, je nach WDR-Voreinstellung
OSD	Einstellung des Kameratitels/Menüsteuerung
Fernbedienung	RS485, Diamond-Protokoll
Eingangsspannung	12 V DC/24 V AC
Eingangsspannungsbereich	11 - 16 V DC, 17 - 28 V AC
Überspannungschutz	Kurzzeitig 1,5 kW
Abmessungen (B x H x T)	67,22 x 61,90 x 99,93 mm
Gewicht	0,5 kg (nur Kamera)
Gehäuse	Aluminium
Oberfläche	Dunkelgraue Pulverbeschichtung
Kameraanschluss	1/4 - 20 UNC
Objektivanschluss	Einstellbarer CS-Montagering
Stecker Videoausgang	BNC-Anschluss
Stecker Objektiv	4-poliger Stecker
Stecker Stromversorgung	Abnehmbare Schraubklemmen
Betriebsanzeige	Grüne LED wenn eingeschaltet
Temperatur Betrieb	-10 °C bis +45 °C
Temperatur Lagerung	-20 °C bis +60 °C
Relative Luftfeuchtigkeit	20 % bis 80 %, nicht kondensierend

Hochauflösende Kamera
Person außerhalb der Tür wird nicht richtig belichtet.
Ultra-Wide-Dynamic-Kamera
Person außerhalb der Tür wird richtig belichtet.

Anwendungsbeispiel

Tag-/Nachtkameras - Hochauflösung

HCD544PVX Tag-/Nachtkamera - Hochauflösung, 12 V DC / 24 V AC

NEU

Leistungsmerkmale

- 1/3"-CCD mit digitaler Signalverarbeitung
- 540 Bildzeilen Auflösung
- Tag-/Nachtschwachlichtempfindlichkeit bis zu 0,1 Lux (1:1,2)
- Schwenkbarer IR-Sperrfilter durch interne Logik oder externe Verbindung
- Automatischer elektronischer Verschluss (AES)
- Automatische Gegenlichtkompensation (BLC)
- Automatische Erkennung 12 V DC/24 V AC
- RS-485-Fernbedienung
- DC- und manuelle Objektiv-Unterstützung
- Höhere Schwachlichtempfindlichkeit dank externer Infrarotbeleuchtung

Die Tag-/Nachtkamera HCD544PVX eignet sich hervorragend für den Einsatz in Überwachungsanwendungen rund um die Uhr. Die HCD544PVX passt sich an wechselnde Lichtverhältnisse an und liefert so auch bei sehr geringer Beleuchtung Bilder höchster Qualität. Bei zu geringem Lichteinfall für eine hohe Wiedergabequalität in Farbe wird der IR-Sperrfilter automatisch herausgenommen und die Kamera schaltet in den Schwarzweißmodus. Dieser Modus ermöglicht aufgrund der höheren IR-Lichtempfindlichkeit des Bildsensors detailgetreuere Aufnahmen. Die Kamera verwendet eine interne Logik zur Steuerung des Umschaltens von Farbe auf Schwarzweiß, alternativ kann die Ansteuerung auch von extern erfolgen. Dadurch wird die Verlässlichkeit des Kamerabetriebs auch unter schwierigen Installations- oder Beleuchtungsverhältnissen sichergestellt.

Ein Bildschirm-Textmenü erleichtert die Einrichtung und Einstellung. Die Menünavigation ist einfach, und Bildanpassungen können innerhalb weniger Sekunden bequem über die rückwärtigen Kameratasten oder über RS-485 vorgenommen werden. Die HCD544PVX verfügt über einen automatischen elektronischen Verschluss für unterschiedliche Helligkeitsgrade sowie über eine automatische Gegenlichtkompensation zur Darstellung von Szenen im Gegenlicht. Die HCD544PVX bietet eine Auflösung von 540 Bildzeilen für Anwendungen, die eine höchstmögliche Schärfe bei der Videoqualität erfordern, sowie eine verlässliche Videoqualität selbst unter Schwachlichtbedingungen von bis zu 0,1 Lux oder 0 Lux mit IR-Hilfsbeleuchtung.

Anwendungsbereiche

Die HCD544PVX wurde für rund um die Uhr eingesetzte hochauflösende Überwachungsanwendungen entwickelt, auch für solche, die Infrarotbeleuchtung verwenden. Dazu zählt der Einsatz in geschlossenen Räumen im Einzelhandel, in Kreditinstituten und anderen Unternehmen. Zusammen mit dem Schutzgehäuse AVH kann die HCD544PVX als Lösung im Freien, beispielsweise auf Parkplätzen, in Gebäudeeingängen und Auffahrten, verwendet werden.

Zubehör

Empfohlenes Objektivzubehör

HLD29V8DNL
2,9-8 mm, F 0,95, DC Autoiris-Objektiv, IR-korrigiert

HLD27V13DNL
2,7-13,5 mm, F1,3, DC Autoiris-Objektiv, IR-korrigiert

HLD5V50DNL
5,0-50 mm, F1,6, DC Autoiris-Objektiv, IR-korrigiert

Gehäuse und Halterungen

HBC5WT	Halterung für Decke und Wand

Technische Daten

Videostandard	PAL
Bildsensor	1/3"-CCD-Sensor
Abtastsystem	625/50 Zeilen, 2:1 Interface
Pixelauflösung (Horizontal x Vertikal)	752 x 582
Mindestlichtstärke	0,5 lx Farbe/0,25 lx SW bei 50 IRE, F1,2; 0,3 lx Farbe/0,1 lx SW bei 30 IRE, F1,2
Horizontale Auflösung	> 540 Bildzeilen
Videoausgang	1 Vss, 75 Ohm
Synchronisation	12 V DC: Intern 24 V Wechselstrom: Intern
Rauschabstand	50 dB oder mehr (bei ausgeschalteter automatischer Verstärkungsregelung)
Automatische Verstärkungsregelung	Aus/Ein, auswählbar
Automatischer elektronischer Verschluss	1/50 bis 1/100.000 Sek.
Weißabgleich	ATW/AWC Push Lock/AWC; Auto/Manuell/Benutzer
Gegenlichtkompensation (BLC)	Ein/Aus
Gamma	0,45
Fernbedienung	RS-485 (vom PC oder über VCL/KD6/Pelco-P/Pelco-D)
Elektrik	
Eingangsspannung	12 V DC/24 V AC
Eingangsspannungsbereich	11-16 V DC, 17-28 V AC
Überspannungsschutz	Kurzzeitig 1,5 kW
Stromverbrauch	4,5 W (max.)
Abmessungen (B x H x T)	67 x 62 x 115 mm
Mechanik	
Gewicht	0,5 kg (nur Kamera)
Konstruktion (Gehäuse)	Extrudiertes Aluminium
Oberfläche	dunkelgraue Pulverbeschichtung
Anschlüsse	Haupt-Videoausgang: BNC
Objektiv	4-poliger Stecker
Stromversorgung/LAMP	5-polige, abnehmbare Schraubklemmen; RJ45: RS-485-Steuerung
Umgebungsbedingungen	
Temperatur	Betrieb: -10 °C bis +50 °C; Speicher -20 °C bis +60 °C
Relative Luftfeuchtigkeit	0 % bis 85 % (nicht kondensierend)
Bestimmungen	
Abstrahlung	FCC, CE (EN55022)
Störfestigkeit	CE (EN50130-4)
Sicherheit	2006/95/EC (Niederspannungsrichtlinie)

HCD545X Tag-/Nachtkamera - Hochauflösung, 230 V AC

NEU

Leistungsmerkmale

- 1/3"-CCD-Farbsensor mit digitaler Signalverarbeitung
- 540 Bildzeilen Auflösung
- Tag-Nachtschwachlichtempfindlichkeit bis zu 0,1 Lux (1:1,2)
- Schwenkbarer IR-Cut-Filter durch interne Logik oder externe Steuerung
- Automatischer elektronischer Verschluss (AES)
- Automatische Gegenlichtkompensation (BLC)
- DC- und manuelle Objektiv-Unterstützung
- Höhere Schwachlichtempfindlichkeit dank externer Infrarotbeleuchtung

Die Farbkamera HCD545X eignet sich hervorragend für den Einsatz in Überwachungsanwendungen rund um die Uhr. Die HCD545X passt sich an wechselnde Lichtverhältnisse an und liefert so auch bei sehr geringer Beleuchtung Bilder höchster Qualität. Bei zu geringem Lichteinfall für eine hohe Wiedergabequalität in Farbe wird der IR-Cut-Filter automatisch herausgenommen, und die Kamera schaltet in den Schwarzweißmodus. Dieser Modus ermöglicht aufgrund der höheren IR-Lichtempfindlichkeit des Bildsensors detailgetreuere Aufnahmen. Die Kamera verwendet eine interne Logik zur Steuerung des Umschaltens von Farbe auf Schwarzweiß, alternativ kann die Ansteuerung auch von extern erfolgen. Dadurch wird die Verlässlichkeit des Kamerabetriebs auch unter schwierigen Installations- oder Beleuchtungsverhältnissen sichergestellt.

Ein Bildschirm-Textmenü erleichtert die Einrichtung und Einstellung. Die Menünavigation ist einfach, und Bildanpassungen können innerhalb weniger Sekunden bequem über die rückwärtigen Kameratasten vorgenommen werden. Die HCD545X verfügt über einen automatischen elektronischen Verschluss für unterschiedliche Helligkeitsgrade sowie über automatische Gegenlichtkompensation zur Darstellung von Szenen im Gegenlicht. Die HCD545X bietet eine Auflösung von 540 Bildzeilen für Anwendungen, die eine höchstmögliche Schärfe bei der Videoqualität erfordern, sowie eine verlässliche Videoqualität selbst unter Schwachlichtbedingungen von bis zu 0,1 Lux oder 0 Lux mit IR-Beleuchtung.

Anwendungsbereiche

Die HCD545X wurde für hochauflösende Überwachungsanwendungen rund um die Uhr auch unter Verwendung von Infrarotbeleuchtung entwickelt. Dazu zählt der Einsatz in geschlossenen Räumen im Einzelhandel, in Kreditinstituten und anderen Unternehmen. Zusammen mit dem Schutzgehäuse AVH kann die HCD545X als Lösung im Freien, beispielsweise auf Parkplätzen, in Gebäudeeingängen und Auffahrten, verwendet werden.

Zubehör

Empfohlenes Objektivzubehör

HLD28V8F95L
2,8 - 8 mm, 1:0,95, direkt gesteuertes Objektiv mit automatischer Blende

HLD27V13DNL
2.7 - 13.5 mm, 1:1.3, DC Autoiris-Objektiv, IR-korrigiert

HLD5V50F13L
5,0 - 50 mm, 1:1,3, direkt gesteuertes Objektiv mit automatischer Blende

Gehäuse und Halterungen

HBC5WT	Halterung für Decke und Wand

Technische Daten

Videostandard	PAL
Bildsensor	1/3" CCD
Abtastsystem	625/50 Zeilen, 2:1 Interface
Pixelauflösung	752 x 582 (Horizontal x Vertikal)
Mindestlichtstärke	0,5 Lux (Farbe)/0,25 Lux B/W @ 50 IRE, F1,2; 0,3 Lux (Farbe)/0,1 Lux B/W @ 30 IRE, F1,2
Horizontale Auflösung	> 540 Bildzeilen
Videoausgang	1 Vss, 75 Ohm
Synchronisation	230 V AC: Netzsynchronisation
Rauschabstand	50 dB oder mehr (bei ausgeschalteter automatischer Verstärkungsregelung)
Automatische Verstärkungsregelung	Aus/Ein, auswählbar
Automatischer elektronischer Verschluss	1/50 bis 1/100.000 Sek.
Weißabgleich	ATW/AWC Push Lock/AWC Auto/Manuell/Benutzer
Gegenlichtkompensation (BLC)	Ein/Aus
Gamma	0,45
Elektrik	
Eingangsspannung	230 V AC
Eingangsspannungsbereich	207 - 253 V AC
Überspannungsschutz	Kurzzeitig 1,5 kW
Stromverbrauch	4,5 W (max.)
Mechanik	
Abmessungen (B x H x T)	67 x 62 x 135 mm
Gewicht	0,5 kg (nur Kamera)
Gehäuse	Extrudiertes Aluminium;
Oberfläche	dunkelgraue Pulverbeschichtung
Anschlüsse	Haupt-Videoausgang: BNC Objektiv: 4-poliger Stecker Stromeingang: 2-poliger Euro 8 Stecker LAMP: 2-pin terminal block
Umgebungsbedingungen	
Temperatur	Betrieb: -10 °C bis +50 °C Lagerung: -20 °C bis +60 °C
Relative Luftfeuchtigkeit	0 % bis 85 % (nicht kondensierend)
Bestimmungen	
Emissionen	FCC, CE (EN 55022)
Störfestigkeit	CE (EN50130-4)
Sicherheit	LVD 2006/95/EC

Spezialkameras

Dummy Kamera, ohne Blendensteuerung.

Technische Daten

Gehäuse	Aluminium
Oberfläche	Dunkelgraue Pulverbeschichtung
Kameraanschluss	1/4 – 20 UNC
Objektivanschluss	Einstellbarer CS-Montagering
Stecker Videoausgang	BNC-Anschluss
Stecker Objektiv	4-poliger Stecker

HCC485LXD Dummy-Swoosh-Kamera, 230 V AC

Technische Daten

Abmessungen (B x H x T)	68 x 56 x 140 mm
Stecker Stromeingang	2-poliger Euro 8 Stecker

HCM584LXD Dummy-Swoosh-Kamera, 12 V DC / 24 V AC

Technische Daten

Abmessungen (B x H x T)	68 x 56 x 120 mm
Stecker Stromeingang	Abnehmbare Schraubklemmen

HCD92534X Infrarot Komplettkamera, 12 V DC / 24 V AC

Infrarot Komplettkamera in einem formschönen Aluminiumgehäuse mit einem Vario-Objektiv 2,8-10 mm, 49 Infrarot-LEDs 850 mm, Sonnendach und Wandhalter für den Innen- und Außenbereich.

Integrierter zuschaltbarer digitaler Slow Shutter-Funktion und hohe Gegenlichtkompensation.

Externer Zugang zum Bildschirmmenü, Zoom, Fokus, DIP Schalter und Testausgang zum Anschluss eines Monitors. Bei der Umschaltung zwischen Farb und S/W Betrieb wird der Infrarot Sperrfilter vor dem CCD Sensor mechanisch versetzt.

Leistungsmerkmale

- Diskrete Komplettkamera mit umschaltbarem Infrarot-Cut-Filter und 49 Infrarot-LEDs
- Elektronische Sichtschutzfunktion (ESF, Privacy Masking) – Vier programmierbare Bereiche
- Varioobjektiv mit automatischer Blende (Brennweite: 2,8 - 10 mm, Lichtstärke: F1,3), IR-korrigiert, mit externer Justierung für Zoom und Fokussierung
- Hohe Auflösung im Farbmodus: 530 Bildlinien, Sony Super HAD CCD (1/3 Zoll)
- Digitale Rauschreduktionstechnologie für rauschfreie Bilder
- Bildschirmmenü, mit dem sich die Kamera schnell und einfach einrichten lässt
- Ein Stromanschluss, der sich selbst auf 12 V Gleichstrom bzw. 24 V Wechselstrom konfiguriert und kurzzeitigen Überspannungsschutz bietet
- Mehrere Optionen zur Einstellung des Weißabgleichs sichern Farbtreue auch bei wechselnden Farb- und Lichtverhältnissen
- Vier Vorgabeeinstellungen zum Festlegen des Tag-/Nacht Übergangswerts, die das Einschalten der Infrarot-LEDs bei unterschiedlichen Lichtverhältnissen ermöglichen
- Externer Zugang zu Bildschirmmenü, Zoom und Fokus spart Installationszeit und vereinfacht die Kameraeinrichtung
- Mit vier DIP-Schaltern kann die Kamera so konfiguriert werden, dass der Infrarot-Filter je nach Lichtbedingungen bei besseren oder schlechteren Lichtverhältnissen eingeschaltet wird

Technische Daten

Videostandard	PAL
Abtastsystem	625/50 Zeilen
Bildsensor	1/3"-Interline-Transfer-CCD (Sony)
Auflösung (Pixel) (H x V)	752 x 582 (PAL))
Mindestlichtstärke	0 Lux, arbeitet in vollkommener Dunkelheit
Horizontale Auflösung	>530 Bildzeilen
Videoausgang	1,0 Vss bei 75 Ohm
Synchronisation	12 V Gleichstrom: Intern, 24 V Wechselstrom: Interne oder Netzsynchronisation
Rauschabstand	50 dB oder mehr (bei ausgeschalteter automatischer Verstärkungsregelung)
Automatische Verstärkungsregelung	Aus/Ein, auswählbar
Autom. Belichtungsregelung (ALC)	Verstellbare Belichtungsregelung
Automatischer elektronischer Verschluss	1/50 – 1/100.000 Sek. (PAL)
Objektivtyp	Varioobjektiv mit automatischer Blende, IR-korrigiert
Brennweite	2,8 - 10,0 mm
Lichtstärke	F1,3
Horizontales Sichtfeld	99° bis 27°
Weißabgleich	ATW/AWC/Manuell
Netzsynchronisation/Phasenanpassung	+/- 180°, einstellbare Netzsynchronisation (vertikale Phase)
Gegenlichtkompensation (BLC)	Aus/Ein, auswählbar
Gamma	0,45
Infrarot-LEDs	850 nm, 49 LEDs
Infrarot- Beleuchtungsbereich	24 m bis 30 m, je nach Objektreflexion
DNR	Hoch/Mittel/Niedrig
DSS	2x bis 128
Eingangsspannung	12 V Gleichstrom/24 V Wechselstrom
Eingangsspannungsbereich	11 bis 16 V Gleichstrom, 17 bis 28 V Wechselstrom
Überspannungschutz	Kurzzeitig 1,5 kW
Stromverbrauch	15 W (maximal) bei eingeschalteten Infrarot-LEDs
Abmessungen (B x H x L)	100 x 100 x 285 mm
Gewicht	1,27 kg
Gehäuse	Gebürstetes Eloxalaluminium mit Störlichtblende
Oberfläche	Gebürstetes Eloxalaluminium
Montageplatte	Verbindung zu 4S-Verteilerdose
Anschluss	Haupt-Videoausgang: BNC-Anschluss
Anschluss	AUX Videoausgang: 2-poliger Anschluss für Videotestkabel
Stromversorgungskabel	Kabelenden verzinnt
Temperatur Betrieb	-25 °C bis +50 °C
Temperatur Lagerung	-35 °C bis +60 °C
Relative Luftfeuchtigkeit	0 % bis 85 % (nicht kondensierend)
Schutzklasse	IP66

HCD95534X Infrarot Komplettkamera, 12 V DC / 24 V AC

NEU

Leistungsmerkmale

- Diskrete Komplettkamera mit umschaltbarem Infrarot-Cut-Filter und 26 Infrarot-LEDs
- IR-korrigiertes Varioobjektiv mit automatischer Blende (Brennweite: 5 - 50 mm, Lichtstärke: F1,6) und externen Einstellungsmöglichkeiten für Zoom und Fokus
- Hohe Auflösung im Farbmodus: 530 Bildzeilen - 1/3-Zoll-Super HAD-CCD von Sony
- Digitale Rauschreduktion für rauschfreie Bilder
- Bildschirmmenüs für schnelle Einrichtung der Kamera
- Vier Vorgabeeinstellungen für die Tag-/Nacht-Umschaltung zur Aktivierung der Infrarot-LEDs bei unterschiedlichen Lichtverhältnissen
- DSS-Verschlusstechnologie: Verbessert die Lichtempfindlichkeit der Kamera und erweitert den Einsatzbereich
- Ein Stromanschluss konfiguriert sich selbst auf 12 V Gleichstrom oder 24 V Wechselstrom mit Überspannungsschutz
- Elektronische Sichtschutzfunktion (ESF, Privacy Masking) - vier programmierbare Bereiche
- Versteckte Verdrahtung, so dass die Kabel nicht durchgeschnitten oder die Kameraverbindung unterbrochen werden kann, was die Kamera vor Sabotageangriffen schützt

Die HCD95534X-Komplettkamera ist standardmäßig mit Infrarotbeleuchtung ausgestattet. Somit ist sie perfekt für die Überwachung bei Tag und bei Nacht geeignet. Wenn die Umgebungsbelichtung unter einen vom Benutzer festgelegten Wert fällt, schalten sich die Infrarot-LEDs ein und ein mechanischer, in der Kamera eingebauter Infrarot-Cut-Filter wird umgeschaltet. Die Kamera wechselt dann vom Farb- in den Schwarz-Weiß-Modus. Tagsüber hält die Kamera somit perfekte Farbbilder fest, während sie nachts scharfe Schwarz-Weiß-Bilder liefert.

Eine unterseitig angebrachte Öffnung bietet Zugang zum Bildschirmmenü und zur Infrarot-Stromanpassung. Die Kamera kann aufgrund ihrer geschraubten Kamerahalterung nur schwer unzulässigerweise bewegt werden. Die Kamera wird nach der Positionierung in der gewünschten Stellung mit Sechskantschrauben festgeschraubt. Die HCD95534X-Kamera ist sowohl für den Innen- als auch für den Außengebrauch in nur wenigen Minuten einfach an der Wand oder Decke zu installieren. Mit der Montageplatte kann die Kamera auch problemlos auf einem Schaltschrank installiert werden.

Anwendungsbereiche

Die HCD95534X-Kamera ist eine Überwachungslösung zur Objekterkennung auf größere Distanz oder in Umgebungen mit schwachen oder variablen Lichtverhältnissen. Das System kann schnell und einfach eingerichtet und über Bildschirmmenüs und Voreinstellungsmodi angepasst werden. Dies garantiert optimale Leistung bei Anwendungen im Innen- und Außenbereich für Schulen, Bahnhöfe, Flughäfen, Toreinfahrten, Verladerampen, Hafenbehörden und Zufahrten.

Technische Daten

Videostandard	PAL
Abtastsystem	625/50 Zeilen (PAL)
Bildsensor	1/3-Zoll-Interline-CCD-Sensor von Sony
Auflösung (Pixel) (H × V)	HCD95534X: 752 x 582 (PAL)
Mindestlichtstärke	0 Lux, arbeitet in vollkommener Dunkelheit
Horizontale Auflösung	>530 TVL
Videoausgang	1,0 Vss, 75 Ohm
Synchronisation	12 V Gleichstrom: Intern; 24 V Wechselstrom: Interne oder Netzsynchronisation
Rauschabstand	50 dB oder mehr (bei ausgeschalteter automatischer Verstärkungsregelung)
Automatische Verstärkungsregelung	Aus/Ein, auswählbar
Automatische Belichtungsregelung (ALC)	Verstellbare Belichtungsregelung
Automatischer elektronischer Verschluss	1/50 - 1/100.000 Sek. (PAL)
Objektivtyp	Varioobjektiv mit automatischer Blende, IR-korrigiert
Brennweite	5 - 50 mm
Lichtstärke	F1,6
Horizontales Sichtfeld	51,3°-5,5°
Weißabgleich	ATW/AWC/Manuell
Netzsynchronisation mit Phasenjustierung	+/- 180°, einstellbare Netzsynchronisation (vertikale Phase)
Gegenlichtkompensation (BLC)	Aus/Ein, auswählbar
Gamma	0,45
Infrarot-LEDs	850 nm, 26 LEDs
Infrarot-Beleuchtungsbereich	40 m bis 47 m, je nach Objektreflexion, DSS-Verschluss ein
DNR	Hoch/Mittel/Niedrig
DSS	2X bis 128X
Elektrik	
Eingangsspannung	12 V Gleichstrom/24 V Wechselstrom
Eingangsspannungsbereich	11 bis 16 V Gleichstrom, 17 bis 28 V Wechselstrom
Überspannungsschutz	Kurzzeitig 1,5 kW
Stromverbrauch	15 W (maximal) bei eingeschalteten Infrarot-LEDs
Mechanik	
Abmessungen (B x H x T)	100 x 100 x 285 mm
Gewicht	1.27 kg
Gehäuse	Gebürstetes Eloxalaluminium mit Störlichtblende
Oberfläche	Gebürstetes Eloxalaluminium
Montageplatte	Verbindung zu 4S-Verteilerdose
Anschluss	Haupt-Videoausgang: BNC-Anschluss; AUX-Videoausgang: 2-poliger Anschluss für Videotestkabel
Stromversorgungskabel	Kabelenden verzinnt
Umgebungsbedingungen	
Temperatur	Betrieb: -25 °C bis +50 °C; Lagerung: -35 °C bis +60 °C
Relative Luftfeuchtigkeit	0 % bis 85 % (nicht kondensierend)
Schutzklasse	IP66
Bestimmungen	
Emissionen	FCC: Teil 15, Klasse B; CE: EN 55013
Störfestigkeit	CE: EN50130-4
Sicherheit	EU: 73/23/EEC (Niederspannungsrichtlinie)

Egal, welche Leistungsansprüche Sie an eine Kamera stellen, wir haben das passende Modell für Sie. Wir vervollständigen nun unser Kamera-Portfolio mit verschiedenen Kameras für den Innen- und Außenbereich und für schwache Lichtverhältnisse, aus denen Sie sich die passende Kamera für Ihre Bedürfnisse heraussuchen können.

Die Performance-Serie umfasst ein großes Spektrum an IR-Stiftkamera und Mini-Dome-Kameras mit hoher Leistungsfähigkeit, die einfach zu installieren und noch einfacher zu bedienen sind. Diese Kameras bieten eine schärfere Bildqualität, so dass Sie jedes Detail sehen können, wenn es darauf ankommt. Darüber hinaus sind unsere Kameras kostengünstig und bieten Ihnen die Wertarbeit eines Partners, den Sie kennen und dem Sie vertrauen.

Honeywells Erfahrung und Engagement für Innovationen sowie die Qualität und Zuverlässigkeit unserer integrierten Videosysteme ermöglichen unseren Kunden ihre aktuellen und künftigen Sicherheitsherausforderungen zu meistern. Egal, ob Sie IR-Beleuchtung für schwache Lichtverhältnisse benötigen oder Grundfunktionalitäten für die Anwendung im Innen- und Außenbereich, Honeywell bietet Ihnen eine leistungsstarke Kamera. Unsere Performance-Serie umfasst:

Statische 1/3” Mini-Domekameras - Innen- und Außenbereich

Technische Daten

TV System	PAL
Spannungsversorgung	12 V DC
Bildsensor	1/3” Sony HAD CCD-Sensor
Pixelanzahl (H x V)	795 x 596
Empfindlichkeit	0,3 Lux
Synchronisation	intern
Videoausgang	FBAS / BNC
AGC	automatisch
Weißabgleich	automatisch
Gammakorrektur	0.45
Electronic Shutter	1/50 - 1/100.000 Sekunde
Versorgungsspannung	von 10 V bis 14 V DC
Gehäuse	Aluminium, grau
Kuppel	Polycarbonat
Temperaturbereich	-20 °C bis +50 °C
Emissionen	FCC, CE EN55022 Kl. A
Störfestigkeit	CE EN50130-4
Sicherheit	EN 60065

HD50X Farb-Mini-Dome-Kamera - Ultrahochauflösung

Ultrahoch auflösende 1/3” Farb-Mini-Dome-Kamera, vandalismusgeschützt, für Innen- und Außenanwendungen. Sehr gute Lichtempfindlichkeit, automatische Shutter Funktion (AES), BLC, 3-D-Aufhängering.

Technische Daten

Auflösung	530 TV Linien
Störabstand	48 dB
Objektivbrennweite	3,8 mm
Horizontaler Blickwinkel	68 Grad
Leistungsaufnahme	max. 1,8 W
Abmessungen (Ø x H)	119 x 77 mm
Gewicht	376 g

HD51X Farb-Mini-Dome-Kamera - Ultrahochauflösung

Ultrahoch auflösende 1/3” Farb-Mini-Dome-Kamera, vandalismusgeschützt, für Innen- und Außenanwendungen. Sehr gute Lichtempfindlichkeit, automatische Shutter Funktion (AES), BLC, 3-D-Aufhängering.

Technische Daten

Auflösung	550 TV Linien
Störabstand	50 dB
Objektivbrennweite	4,0 - 9,0 mm
Blendensteuerung	DC-Blende
Horizontaler Blickwinkel	62 - 30 Grad
Leistungsaufnahme	max. 3 W
Abmessungen (Ø x H)	145 x 101 mm
Gewicht	844 g

HD70X Tag-/Nacht-Mini-Dome-Kamera mit IR-LEDs - Ultrahochauflösung

Ultrahoch auflösende 1/3” Tag-/Nacht-Mini-Dome-Kamera, vandalismusgeschützt, mit integrierten IR-LEDs für den Innen- und Aussenbereich. Sehr hohe Lichtempfindlichkeit, automatische Shutter Funktion (AES), BLC, 3-D-Aufhängering.

Technische Daten

Auflösung	550 TV Linien
Störabstand	50 dB
Nachtbetrieb	mit IR 0,0 Lux
IR-Beleuchtung	24 LEDs, 850 nm
Ausleuchtung	max. 15 m, 30 Grad
Objektivbrennweite	4,0 mm
Horizontaler Blickwinkel	68 Grad
Leistungsaufnahme	max. 5 W
Abmessungen (Ø x H)	145 x 101 mm
Gewicht	844 g

HD73X Tag-/Nacht-Mini-Dome-Kamera mit IR-LEDs - Ultrahochauflösung

Ultrahoch auflösende 1/3” Tag-/Nacht-Mini-Dome-Kamera, vandalismusgeschützt, mit integrierten IR-LEDs für den Innen- und Außenbereich. Sehr gute Lichtempfindlichkeit, automatische Shutter Funktion (AES), BLC, 3-D-Aufhängering, Varioobjektiv, Bewegungserkennung und Privatzonenmaskierung.

Technische Daten

Auflösung	530 Bildzeilen
Abtastsystem	2:1 Interlace
Videoausgang	1,0 VSS (Composite) bei 75 Ohm
Automatische Verstärkungsregelung	Ein/Aus
Gegenlichtkompensation (BLC)	Ein/Aus
Störabstand	50 dB
Nachtbetrieb	mit IR 0,0 Lux
IR-Beleuchtung	20 LEDs, 850 nm
Ausleuchtung	ca. 20 m
Objektivbrennweite	3,8 - 9,5 mm
Blendensteuerung	DC-Blende
Horizontaler Blickwinkel	H: 62° - 28°, V: 48° - 22°
Leistungsaufnahme	max. 4,5 W
Eingangsspannungsbereich	10 V DC bis 14 V DC
Relative Luftfeuchtigkeit	0% - 90% (nicht kondensierend)
Schutzklasse	IP66
Abmessungen (Ø x H)	145 x 101 mm
Gewicht	840 g

Statische 1/3” Mini-Domekameras - Innenbereich

Technische Daten

TV System	PAL
Spannungsversorgung	12 V DC
Bildsensor	1/3” Sony HAD CCD-Sensor
Pixelanzahl (H x V)	537 x 597
Auflösung	380 TV Linien
Empfindlichkeit	0,1 Lux/Tag
Synchronisation	intern
Videoausgang	FBAS / BNC
Störabstand	48 dB
AGC	automatisch
Weißabgleich	automatisch
Gammakorrektur	0.45
Electronic Shutter	1/50 - 1/100.000 Sekunde
Versorgungsspannung	von 10 bis 14 V DC
Gehäuse	Aluminium, grau
Kuppel	Polycarbonat
Temperaturbereich	-10 °C bis +50 °C
Emissionen	FCC, CE EN55022 Kl. A
Störfestigkeit	CE EN50130-4
Sicherheit	EN 60065

HD40X — Farb-Mini-Dome-Kamera - Standardauflösung

Standard auflösende 1/3” Farb-Mini-Dome-Kamera für Innenanwendungen. Besonders hohe Lichtempfindlichkeit, automatische Shutter Funktion (AES), BLC, 3-D-Aufhängering.

Technische Daten

Objektivbrennweite	3,8 mm
Horizontaler Blickwinkel	68 Grad
Leistungsaufnahme	max. 2 W
Abmessungen (Ø x H)	113 x 77 mm
Gewicht	210 g

HD60X — Tag-/Nacht-Mini-Dome-Kamera mit IR-LEDs - Standardauflösung

Standard auflösende 1/3” Tag-/Nacht-Mini-Dome-Kamera mit integrierten IR-LEDs für Innenanwendungen. Besonders hohe Lichtempfindlichkeit, automatische Shutter Funktion (AES), BLC, 3-D-Aufhängering.

Technische Daten

Nachtbetrieb	mit IR 0,0 Lux
IR-Beleuchtung	24 LEDs, 850 nm
Ausleuchtung	max. 15 m, 30 Grad
Objektivbrennweite	4 mm
Horizontaler Blickwinkel	68 Grad
Leistungsaufnahme	max. 5 W
Abmessungen (Ø x H)	129 x 112 mm
Gewicht	370 g

HD61X — Tag-/Nacht-Mini-Dome-Kamera mit IR-LEDs - Standardauflösung

Standard auflösende 1/3” Tag-/Nacht-Mini-Dome-Kamera mit integrierten IR-LEDs für Innenanwendungen. Besonders hohe Lichtempfindlichkeit, automatische Shutter Funktion (AES), BLC, 3-D-Aufhängering.

Technische Daten

Nachtbetrieb	mit IR 0,0 Lux
IR-Beleuchtung	20 LEDs, 850 nm
Ausleuchtung	max. 15 m, 30 Grad
Objektivbrennweite	4 - 9 mm
Horizontaler Blickwinkel	62 - 30 Grad
Leistungsaufnahme	max. 4,5 W
Abmessungen (Ø x H)	100 x 101 mm
Gewicht	840 g

Stiftkameras - Innen- und Aussenbereich

Farb-/SW-Stiftkamera, 1/3”, Aussen, 12 V DC.

Technische Daten

TV System	PAL
Spannungsversorgung	12 V DC
Bildsensor	1/3” Sony HAD CCD-Sensor
Nachtbetrieb	mit IR: 0,0 Lux
Synchronisation	intern
Videoausgang	FBAS / BNC
AGC	automatisch
Weißabgleich	automatisch
Gammakorrektur	0.45
Electronic Shutter	1/50 - 1/100.000 Sekunde
Versorgungsspannung	von 10 bis 15 V DC
Gehäuse	Aluminium
Schutzart	IP65
Emissionen	FCC, CE EN55022 Kl. A
Störfestigkeit	CE EN50130-4
Sicherheit	EN 60065

HB70X Tag-/Nacht-Stiftkamera mit IR-LEDs - Standardauflösung

Farb-/SW-Stiftkamera, 1/3”, Aussen, 12IR LEDs, 380 TVL, 0,1 Lux, 4,3 mm.

Technische Daten

Pixelanzahl (H x V)	537 x 597
Auflösung	380 TV Linien
Empfindlichkeit	0,1 Lux/Tag
IR-Beleuchtung	12 LED, 850 nm
Ausleuchtung	max. 15 m, 30 Grad
Störabstand	50 dB
Objektivbrennweite	4,3 mm
Horizontaler Blickwinkel	58,5 Grad
Leistungsaufnahme	max. 3,6 W
Abmessungen (Ø x L)	62 x 123 mm ohne Sockel
Gewicht	600 g
Temperaturbereich	-10 °C bis +50 °C

HB72SX Tag-/Nacht-Stiftkamera mit IR-LEDs - Hochauflösung

Farb-/SW-Stiftkamera, 1/3”, Aussen, 12IR LEDs, 530 TVL, 0,3 Lux, 4 mm.

Technische Daten

Pixelanzahl (H x V)	795 x 596
Auflösung	530 TV Linien
Empfindlichkeit	0,3 Lux/Tag
IR-Beleuchtung	12 LEDs, 850 nm
Ausleuchtung	max. 15 m, 30 Grad
Störabstand	48 dB
Objektivbrennweite	4,0 mm
Horizontaler Blickwinkel	57,5 Grad
Leistungsaufnahme	max. 3,6 W
Abmessungen (Ø x L)	62 x 123 mm ohne Sockel
Gewicht	600 g
Temperaturbereich	-10 °C bis +50 °C

HB73SX Tag-/Nacht-Stiftkamera mit IR-LEDs - Ultrahochauflösung

Farb-/SW-Stiftkamera, 1/3", Aussen, 18IR LEDs, 550 TVL, 0,3 Lux, Vario mit DC-Blende 3,8 - 9,5 mm

Technische Daten

Pixelanzahl (H x V)	795 x 596
Auflösung	550 TV Linien
Empfindlichkeit	0,3 Lux/Tag
IR-Beleuchtung	18 LEDs, 850 nm
Ausleuchtung	max. 20 m, 30 Grad
Störabstand	50 dB
Objektivtyp	F1,2 / 3,8 - 9,5 mm
Blendensteuerung	DC-Blende
Horizontaler Blickwinkel	28,6 - 64,4 Grad
Leistungsaufnahme	max. 4,2 W
Abmessungen (Ø x L)	78 x 150 mm ohne Sockel
Gewicht	800 g
Temperaturbereich	-10 °C bis +45 °C

Zubehör

HDPR-PK Deckenhalter für HD51X, HD70X und HD73X

NEU

Deckenhalter für Innen- und Außenbereich.

HDPR-WK Wandhalter für HD51X, HD70X und HD73X

NEU

Wandhalter für Innen- und Außenbereich.

HCX13MW Farb-Netzwerkkamera, 1,3 Megapixel inkl. Objektiv

NEU

Die Megapixel-Kameras der HCX-Serie warten mit weltweit führenden Video- und IP-Netzwerktechnologien auf. Wenn Sie Objekte über ein breites Sichtfeld erkennen müssen, bietet häufig eine einzelne Megapixel-Kamera die gleiche Leistung wie mehrere herkömmliche Analogkameras. Die Megapixel-Technologie erhöht die Effektivität Ihres Sicherheitssystems durch detailliertere Bilder und ermöglicht gleichzeitig Einsparungen bei den Installations- und Gerätekosten.

Die Netzwerkkamera HCX13M beinhaltet fortschrittliche Tools für das Bandbreitenmanagement, mit denen die Leistung unabhängig vom Netzwerk optimiert wird. Die Einrichtung ist besonders schnell und einfach und kann mithilfe eines Web-Clients angepasst werden. Eine NVR Multi-Zone-Bewegungsmeldung ermöglicht die Auslösung von bewegungsbasiertem Video Streaming und mittels Privatzonen können Bereiche der Szene, die nicht aufgezeichnet werden sollen, blockiert werden.

Leistungsmerkmale

- Megapixel-Farbkamera für Netzwerke mit bis zu 1,3 MP (1280 x 1024)
- Auflösungen: 1280 x 1024, HD, XGA, SVGA, 4CIF, VGA, 320 x 256
- Hervorragende Bildqualität bei Schwachlicht bis 0,2 Lux
- Bildrate bis zu:
  30 Bilder/s bei 4CIF
  20 Bilder/s bei HD
  15 Bilder/s bei 1,3 MP
- Bildraten von bis zu 30 Bildern pro Sekunde
- Durch digitale PTZ-Steuerung sind nun noch detailliertere Anzeigen möglich
- Integriertes F1.8-Objektiv mit 4,0 mm bis 10 mm
- Analoger Videoausgang für die Einrichtung des Objektivs
- MJPEG-Komprimierung
- Bewegungserkennung über mehrere Zonen hinweg
- Vom Benutzer auswählbares Belichtungsfenster
- Passwortschutz gegen eine unbefugte Änderung von Systemeinstellungen
- Web-Server für Remote-Einrichtung von Video- und Netzwerkparametern der Kamera
- Stromversorgung wahlweise 12 V DC/24 V AC oder PoE (802.3af)
- Mehrere passwortgeschützte Zugangsebenen für Benutzer
- Benutzer: 3 Unicast-Benutzer gleichzeitig
- Videozugang über Web-Browser
  - Live-Übertragung an bis zu 3 Clients.
  - Uneingeschränkte Steuerung aller Kameraeinstellungen durch den Administrator.

Kompatibilität

- Die Megapixel-Baureihe wird von zahlreichen Videomanagement-Systemen und Zubehörteilen unterstützt.
  Aktuelle Informationen über die Systemkompatibilität finden Sie auf den Produktseiten für Megapixel-Kameras unter:
  www.honeywell.com/security/emea.

Zubehör

HBC5WT Halterung für Decke und Wand

Anwendungsbereiche

Die HCX13M bietet optimale Leistung für den Einsatz in geschlossenen Räumen und im Freien, wenn eine höhere Auflösung über ein größeres Sichtfeld als bei einer hochauflösenden Analogkamera benötigt wird. Insbesondere der Einzelhandel und Banken profitieren von Megapixel-Kameras. Wenn der Verdacht eines Betrugs besteht oder Transaktionen überprüft werden müssen, kann der Bediener die Kamera so positionieren, dass er die gesamte Kassentransaktion einsehen und die besonderen Merkmale des "Kunden" vergrößern kann. Weitere Einsatzbereiche sind mehrspurige Straßen, große Empfangshallen, Toreinfahrten und Verladerampen.

Technische Daten

Bildsensor	1/3" CMOS-Bildsensor, progressive Abtastung
Mindestlichtstärke	0,2 Lux Farbe
Rauschabstand	50 dB oder mehr (bei ausgeschalteter automatischer Verstärkungsregelung)
Automatische Verstärkungsregelung	Erkennung von Spitzen, Erkennung von dunklen Bereichen, Clipdurchschnitt, Durchschnitt
Automatischer elektronischer Verschluss	1/5 bis 1/10.000 Sek.
Gamma	0,45
Weißabgleich	Automatisch
Digitaler Slow Shutter	1x bis 4x
Analogausgang	NTSC/PAL (wenn keine Ethernet-Verbindung besteht)
Analoger Videoausgang	1,0 Vss, 75 Ohm
Bewegungsmeldung	Einschließen/Ausschließen mehrerer Zonen
Belichtungsfenster	Einschlusszone, variable Größe
Privatzonen	Mehrere Ausschlusszonen
Elektrik	
Eingangsspannung	12 V DC/24 V AC, PoE 802.3af
Eingangsspannungsbereich	12-24 V DC, 22-26 V AC
Überspannungsschutz	Kurzzeitig 1,5 kW
Stromverbrauch	2,5 W (max.)
Mechanik	
Abmessungen (B x H x T)	88 x 74 x 42 mm
Gewicht	0,16 kg (nur Kamera)
Gehäuse	Aluminium, Oberfläche grau lackiert
Anschluss	Videoausgang: RCA-Anschluss Stromversorgung: steckbarer Schraubklemmenblock Netzwerk: RJ45-Anschluss
Umgebungsbedingungen	
Temperatur	Betrieb: 0 °C bis +40 °C Lagerung: -20 °C bis +60 °C
Relative Luftfeuchtigkeit	0 % bis 85 % (nicht kondensierend)
Bestimmungen	
Emissionen	FCC, CE (EN 55022)
Störfestigkeit	CE (EN55024)
Sicherheit	LVD 2006/95/EC
IP-Spezifikationen	
Auflösungen	1280 x 1024, HD, XGA, SVGA, 4CIF, VGA, 320 x 256
Video Streaming	Steuerbare MJPEG-Bildrate und Bandbreite; Konstante und variable Bitrate
Minimalanforderungen an Internetverbindung	Pentium IV CPU 3.0 GHz oder äquivalenter AMD Prozessor, 512 MB RAM, AGP Grafikkarte 32 MB RAM), Windows XP oder 2000, Internet Explorer 6.x oder höher
Unterstützte Protokolle	IPv4, HTTP, TCP UDP, FTP, SMTP, ICMP DHCP, ARP, DNS

HCX3W Farb-Netzwerkkamera, 3,1 Megapixel inkl. Objektiv

NEU

Die Megapixel-Kameras der HCX-Serie warten mit weltweit führenden Video- und IP-Netzwerktechnologien auf. Wenn Sie Objekte über ein breites Sichtfeld erkennen müssen, bietet häufig eine einzelne Megapixel-Kamera die gleiche Leistung wie mehrere herkömmliche Analogkameras. Die Megapixel-Technologie erhöht die Effektivität Ihres Sicherheitssystems durch detailliertere Bilder und ermöglicht gleichzeitig Einsparungen bei den Installations- und Gerätekosten.

Die Netzwerkkamera HCX3 beinhaltet fortschrittliche Tools für das Bandbreitenmanagement, mit denen die Leistung unabhängig vom Netzwerk optimiert wird. Ein integrierter Web-Server bietet passwortgeschützten Zugang zur Video- und Netzwerkeinrichtung. Die Einrichtung ist besonders schnell und einfach und kann mithilfe eines Web-Clients angepasst werden. Eine NVR Multi-Zone-Bewegungsmeldung ermöglicht die Auslösung von bewegungsbasiertem Video Streaming und mittels Privatzonen können Bereiche der Szene, die nicht aufgezeichnet werden sollen, blockiert werden. Ein analoger Ausgang vereinfacht die Einrichtung von Zoom und Fokus des Objektivs mittels Spot-Monitor und ermöglicht eine einfache Integration in in analoge Anlagen.

Leistungsmerkmale

- 1/2" Bildsensor, progressive Abtastung
- Auflösung von bis zu 2048 x 1536 Pixel (3,1 Megapixel)
- Hervorragende Bildqualität bei Schwachlicht bis 0,3 Lux
- Bildrate bis zu:
  30 Bilder/s bei 1,3 MP
  20 Bilder/s bei 2,0 MP
  12 Bilder/s bei 3,1 MP
- Integriertes VFMI F1.8-Objektiv mit 4,0 mm bis 10 mm
- Durch digitale PTZ-Steuerung sind nun noch detailliertere Anzeigen möglich
- Analoger Videoausgang, Vollzeit
- MJPEG-Komprimierung
- Alarm-E/A
- Bewegungserkennung über mehrere Zonen hinweg
- E-Mail-Benachrichtigungen über Alarme oder Bewegungen
- Digitaler Bildzuschnitt
- Vom Benutzer auswählbares Belichtungsfenster
- Passwortschutz gegen unbefugte Änderung von Einstellungen
- Web-Server für die Remote-Einrichtung von Video- und Netzwerkparametern für die Kamera
- Stromversorgung wahlweise 12 V DC/24 V AC oder PoE (802.3af)
- Mehrere passwortgeschützte Zugangsebenen für Benutzer
- Benutzer: 3 Unicast-Benutzer gleichzeitig
- Videozugang über Web-Browser
  - Live-Übertragung an bis zu 3 Clients.
  - Uneingeschränkte Steuerung aller Kameraeinstellungen durch den Administrator

Anwendungsbereiche

Die HCX3 bietet optimale Leistung für den Einsatz in geschlossenen Räumen und im Freien, wenn eine höhere Auflösung über ein größeres Sichtfeld als bei einer hochauflösenden Analogkamera benötigt wird. Insbesondere der Einzelhandel und Banken profitieren von Megapixel-Kameras. Wenn der Verdacht eines Betrugs besteht oder Transaktionen überprüft werden müssen, kann der Bediener die Kamera so positionieren, dass er die gesamte Kassentransaktion einsehen und die besonderen Merkmale des "Kunden" vergrößern kann. Weitere Einsatzbereiche sind mehrspurige Straßen, große Empfangshallen, Toreinfahrten und Verladerampen.

Kompatibilität

- Die Megapixel-Baureihe wird von zahlreichen Videomanagement-Systemen und Zubehörteilen unterstützt.
  Aktuelle Informationen über die Systemkompatibilität finden Sie auf den Produktseiten für Megapixel-Kameras unter:
  www.honeywell.com/security/emea.

Zubehör

HBC5WT	Halterung für Decke und Wand

Technische Daten

Bildsensor	1/2" CMOS-Bildsensor, progressive Abtastung
Mindestlichtstärke	0,3 Lux Farbe
Rauschabstand	50 dB oder mehr (bei ausgeschalteter automatischer Verstärkungsregelung)
Automatische Verstärkungsregelung	Erkennung von Spitzen, Erkennung von dunklen Bereichen, Clipdurchschnitt, Durchschnitt
Automatischer elektronischer Verschluss	1/5 bis 1/10.000 Sek.
Gamma	0,45
Weißabgleich	Automatisch
Digitaler Slow Shutter	1x bis 4x
Analoger Videoausgang	NTSC/PAL (Analogausgang, Vollzeit) 1,0 Vss, 75 Ohm
Bewegungsmeldung	Einschließen/Ausschließen mehrerer Zonen
Belichtungsfenster	Einschlusszone, variable Größe
Privatzonen	Mehrere Ausschlusszonen
Elektrik	
Eingangsspannung	12 V DC/24 V AC, PoE 802.3 af
Eingangsspannungsbereich	12-24 V DC, 22-26 V AC
Überspannungsschutz	Kurzzeitig 1,5 kW
Stromverbrauch	2,5 W (max.)
Mechanik	
Abmessungen (B x H x T)	64 x 53 x 112 mm
Gewicht	0,36 kg (nur Kamera)
Gehäuse	Aluminium, Oberfläche grau lackiert
Anschluss	Videoausgang: BNC-Anschluss Stromversorgung: steckbarer Schraubklemmenblock Alarm-E/A: steckbarer Schraubklemmenblock Netzwerk: RJ45-Anschluss
Umgebungsbedingungen	
Temperatur	Betrieb: -0 °C bis +40 °C Lagerung: -20 °C bis +60 °C
Relative Luftfeuchtigkeit	0 % bis 85 % (nicht kondensierend)
Bestimmungen	
Emissionen	FCC, CE (EN 55022)
Störfestigkeit	CE (EN55024)
Sicherheit	LVD 2006/95/EC
IP-Spezifikationen	
Auflösungen	2048 x 1536, 1600 x 1200, 1280 x 1024, 1280 x720, 1024 x 768, 4CIF
Video Streaming	Steuerbare MJPEG-Bildrate und Bandbreite; Konstante und variable Bitrate
Minimalanforderungen an Internetverbindung	Pentium IV CPU 3.0 GHz oder äquivalenter AMD Prozessor, 512 MB RAM, AGP Grafikkarte (32 MB RAM), Windows XP oder 2000, Internet Explorer 6.x oder höher
Unterstützte Protokolle	IPv4, HTTP, TCP UDP, FTP, SMTP, ICMP DHCP, ARP, DNS

HCX5DW2 Tag-/Nacht Netzwerkkamera, 5 Megapixel inkl. Objektiv

NEU

Leistungsmerkmale

- 1/2" Bildsensor, progressive Abtastung
- Tag-/Nacht-Netzwerkkamera mit schwenkbarem IR-Cut-Filter
- Auflösung von 2560 x 1920 Pixel
- Bildraten von bis zu 30 Bildern pro Sekunde
- Tag-/Nachtkamera mit erstklassiger Leistung bei Schwachlicht bis 0,3 Lux (Farbe) bzw. 0,05 Lux (Schwarzweiß)
- Durch PTZ-Steuerung sind nun noch detailliertere Anzeigen möglich
- Bildrate bis zu:
  30 Bilder/s bei 1,3 MP
  20 Bilder/s bei 2,0 MP
  12 Bilder/s bei 3,1 MP
  10 Bilder/s bei 5,0 MP
- Integriertes VFMI F1.8-Objektiv mit 4,5 mm bis 13 mm, IR-korrigiert
- Analoger Videoausgang, Vollzeit
- MJPEG-Komprimierung
- Alarm-E/A
- Bewegungsmeldung über mehrere Zonen hinweg
- E-Mail-Benachrichtigungen über Alarme oder Bewegungsmeldungen
- Digitaler Bildzuschnitt
- Vom Benutzer auswählbares Belichtungsfenster
- Passwortschutz gegen unbefugte Änderung von Einstellungen
- Web-Server für die Remote-Einrichtung von Video- und Netzwerkparametern für die Kamera
- Stromversorgung wahlweise 12 V DC/24 V AC oder PoE (802.3af)
- Mehrere passwortgeschützte Zugangsebenen für Benutzer
- Benutzer: 3 Unicast-Benutzer gleichzeitig
- Videozugang über Web-Browser
  - Live-Übertragung an bis zu 3 Clients.
  - Uneingeschränkte Steuerung aller Kameraeinstellungen durch den Administrator

Kompatibilität

- Die Megapixel-Baureihe wird von zahlreichen Videomanagement-Systemen und Zubehörteilen unterstützt.
  Aktuelle Informationen über die Systemkompatibilität finden Sie auf den Produktseiten für Megapixel-Kameras unter:
  www.honeywell.com/security/emea.

Zubehör

HBC5WT	Halterung für Decke und Wand

Die Megapixel-Kameras der HCX-Serie warten mit weltweit führenden Video- und IP-Netzwerktechnologien auf. Wenn Sie Objekte über ein breites Sichtfeld erkennen müssen, bietet häufig eine einzelne Megapixel-Kamera die gleiche Leistung wie mehrere herkömmliche Analogkameras. Die Megapixel-Technologie erhöht die Effektivität Ihres Sicherheitssystems durch detailliertere Bilder und ermöglicht gleichzeitig Einsparungen bei den Installations- und Gerätekosten.

Die Netzwerkkamera HCX5DW2 beinhaltet fortschrittliche Tools für das Bandbreitenmanagement, mit denen die Leistung unabhängig vom Netzwerk optimiert wird. Ein integrierter Web-Server bietet passwortgeschützten Zugang zur Video- und Netzwerkeinrichtung. Die Einrichtung ist besonders schnell und einfach und kann mit Hilfe eines Web-Clients angepasst werden. Eine NVR Multi-Zone-Bewegungsmeldung ermöglicht die Auslösung von bewegungsbasiertem Video Streaming und mittels Privatzonen können Bereiche der Szene, die nicht aufgezeichnet werden sollen, blockiert werden. Ein analoger Ausgang vereinfacht die Einrichtung von Zoom und Fokus des Objektivs mittels Spot-Monitor und ermöglicht eine einfache Integration in Monitore für die öffentliche Anzeige.

Anwendungsbereiche

Die HCX5DW2 bietet optimale Leistung für den Einsatz in geschlossenen Räumen und im Freien, wenn eine höhere Auflösung über ein größeres Sichtfeld als bei einer hochauflösenden Analogkamera benötigt wird. Insbesondere der Einzelhandel und Banken profitieren von Megapixel-Kameras. Wenn der Verdacht eines Betrugs besteht oder Transaktionen überprüft werden müssen, kann der Bediener die Kamera so positionieren, dass er die gesamte Kassentransaktion einsehen und die besonderen Merkmale des "Kunden" vergrößern kann. Weitere Einsatzbereiche sind mehrspurige Straßen, große Empfangshallen, Toreinfahrten und Verladerampen.

Technische Daten

Bildsensor	1/2" CMOS-Bildsensor, progressive Abtastung
Mindestlichtstärke	0,3 Lux Farbe
Rauschabstand	50 dB oder mehr (bei ausgeschalteter automatischer Verstärkungsregelung)
Automatische Verstärkungsregelung	Erkennung von Spitzen, Erkennung von dunklen Bereichen, Clipdurchschnitt, Durchschnitt
Automatischer elektronischer Verschluss	1/5 bis 1/10.000 Sek.
Gamma	0,45
Weißabgleich	Automatisch
Digitaler Slow Shutter	1x bis 4x
Analoger Videoausgang	NTSC/PAL (Analogausgang, Vollzeit) 1,0 Vss, 75 Ohm
Bewegungsmeldung	Einschließen/Ausschließen mehrerer Zonen
Belichtungsfenster	Einschlusszone, variable Größe
Privatzonen	Mehrere Ausschlusszonen
Elektrik	
Eingangsspannung	12 V DC / 24 V AC, PoE 802.3 af
Eingangsspannungsbereich	12-24 V DC, 22-26 V AC
Überspannungsschutz	Kurzzeitig 1,5 kW
Stromverbrauch	2,5 W (max.)
Mechanik	
Abmessungen (B x H x T)	64 x 53 x 112 mm
Gewicht	0,36 kg (nur Kamera)
Gehäuse	Aluminium; Oberfläche grau lackiert
Anschluss	Videoausgang: BNC-Anschluss Stromversorgung: steckbarer Schraubklemmenblock Alarm-E/A: steckbarer Schraubklemmenblock Netzwerk: RJ45-Anschluss
Umgebungsbedingungen	
Temperatur	Betrieb: -0 °C bis +40 °C; Lagerung: -20 °C bis +60 °C
Relative Luftfeuchtigkeit	0 % bis 85 % (nicht kondensierend)
Bestimmungen	
Emissionen	FCC, CE (EN 55022)
Störfestigkeit	CE (EN55024)
Sicherheit	LVD 2006/95/EC
IP-Spezifikationen	
Auflösungen	2560 x 1920, 2048 x 1536, 1600 x 1200, 1280 x 1024, 1280 x720, 1024 x 768, 4CIF
Video Streaming	Steuerbare MJPEG-Bildrate und Bandbreite; Konstante und variable Bitrate
Minimalanforderungen an Internetverbindung	Pentium IV CPU 3.0 GHz oder äquivalenter AMD Prozessor, 512 MB RAM, AGP Grafikkarte (32 MB RAM), Windows XP oder 2000, Internet Explorer 6.x oder höher
Unterstützte Protokolle	IPv4, HTTP, TCP UDP, FTP, SMTP, ICMP DHCP, ARP, DNS

Netzteile und Überspannungsschutz

Netzteil

HPTV2401D-EU — Netzteil - innen

Netzteil, für Fix-Dome und VideobloX, 240 V / 24 V AC, 1 A.

HPTV2408-1D — Netzteil - einzelabgesichert

Technische Daten

Eingangsspannung	230 V AC
Ausgangsspannung	8 x 24 V AC / 8 A
Gehäuse	Stahl (1,6 mm)
Temperaturbereich	-20°C - +35°C
Abmessung Platine (B x H x T)	292 x 254 x 125 mm
Gewicht	ca. 2,6 kg

PSUPER12VDC — Netzteil - innen

Steckernetzteil 230 V AC / 12 V DC, 500 mA.

Kameranetzteile - außen

HPTV2402DWP Netzteil - außen

Netzteil, 230 / 24 V AC, 3 A (75 VA), 1x 1-A-, 1x 2-A-Ausgänge für Außen-Dome-Kameras und Heizung, Spannungsanzeige, Ein-/Aus-Schalter, Sicherungen, Daten, BNC-Ein- und -Ausgang, Blitzschutz, 20-, 25-, 32-, 40-mm-vorgestanzte Kabeleinführungen.

CT5002 Netzteil - außen

Netzteil, 230 / 24 V AC, 5 A (75 VA), 1x 1-A-, 1x 4-A-Ausgänge für Außen-Dome-Kameras und Heizung, Spannungsanzeige, Ein-/Aus-Schalter, Sicherungen, Daten, BNC-Ein- und -Ausgang, Blitzschutz, 20-, 25-, 32-, 40-mm-vorgestanzte Kabeleinführungen.

Technische Daten

Elektrik	
Versorgungsspannung	230 V AC
Leistungsaufnahme	max. 160 VA
Ausgangsspannung	24-26 V AC / 4 A, 24-26 V AC / 1 A
Mechanik	
Gehäuse	Kunststoff, IP66
Abmessungen (L x B x H)	254 x 180 x 90 mm
Farbe	lichtgrau ähnl. RAL 7035
Gewicht	2,5 kg
Umgebungsbedingungen	
Temperaturbereich	-25 °C bis +40 °C
Max. Luftfeuchte	100% bei 25 °C

Überspannungsschutz

Technische Daten	
Anschluss	Schraubklemmen (0,35 - 1,5 mm^2)
Impedanz	75 Ohm
Absicherung	24 V
Durchlass-Spannung	24 V AC / DC
Auslösespannung	33 V AC / 47 V DC
Spitzenstrom	3 kA
Farbe	grau
Gewicht	57 g
Abmessungen (B x H x T)	52,6 x 98 x 35,5 mm

HCSP1 Überspannungsschutz - Niedervolt-Kamera

Die kompakte Überspannungseinheit HCSP1 sichert eine Videoleitung und eine Niedervolt Spannungsversorgung bis zu 24 V AC / DC gegen kurzzeitig auftretende Spannungsspitzen ab. Für die Durchschleifung des Videosignals stehen 2 BNC Buchsen zur Verfügung.

Die Leitungen der Spannungsversorgung werden durch jeweils zwei Schraubklemmen durchgeschliffen. Die Absicherung des Videosignals beeinflusst in keiner Weise die Bildqualität.

Leistungsmerkmale

Video-Absicherung:

- Durchlass-Spannung 2 Vss
- Auslöse-Spannung 2,8 V DC
- Dämpfung <1,0 db / 0-20 MHz
- Spitzenstrom 20 kA

HDSP1 Überspannungsschutz - Dome und PTZ-Kameras

Die kompakte Überspannungseinheit HDSP1 sichert eine Videoleitung und eine Niedervolt Spannungsversorgung bis zu 24 V AC / DC gegen kurzzeitig auftretende Spannungsspitzen ab. Zusätzlich können 4 Datenleitungen 5 Volt (RS422-RS485) gegen Überspannung abgesichert werden. Der Anschluss der Datenleitungen erfolgt durch Schraubklemmen.

Für die Durchschleifung des Videosignals stehen 2 BNC Buchsen zur Verfügung. Die Leitung der Spannungsversorgung werden durch jeweils zwei Schraubklemmen durchgeschliffen.

Die Absicherung des Videosignals beeinflusst in keiner Weise die Bildqualität. Die kapazitive Last für die Absicherung der Datenleitung ist minimal, damit die Datengeschwindigkeit und die maximale Kabellänge nicht negativ beeinflusst werden.

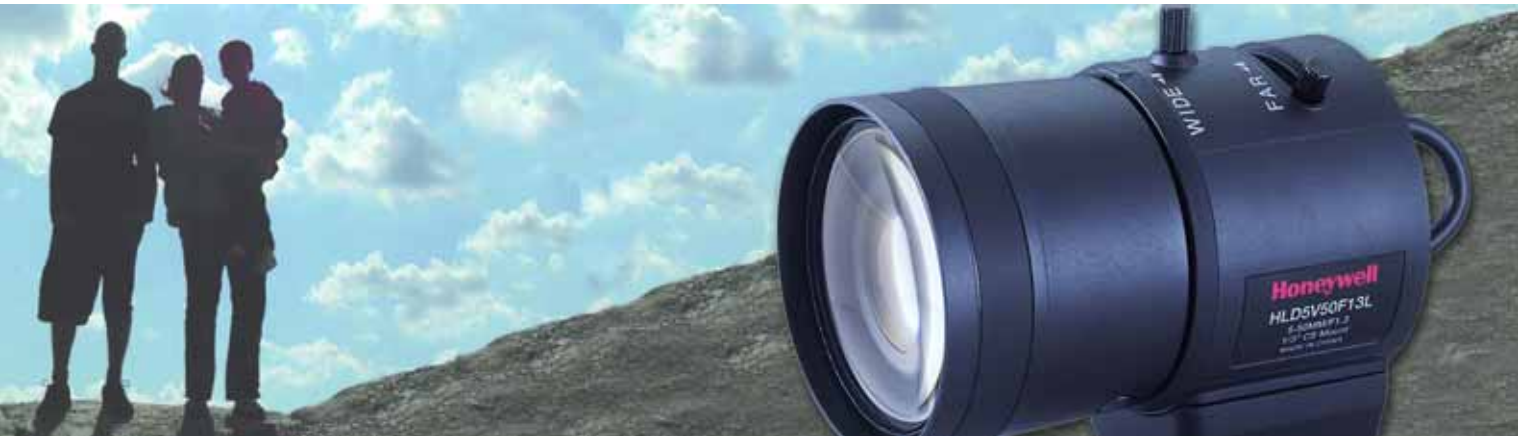
Leistungsmerkmale

Video-Absicherung:

- Durchlass-Spannung 2 Vss
- Auslöse-Spannung 2,8 V DC
- Dämpfung <1,0 db / 0-20 MHz
- Spitzenstrom 20 kA

Video-Absicherung:Datenabsicherung:

- Durchlass-Spannung 6,8 V DC
- Auslöse-Spannung 8,8 V DC
- Spitzenstrom 2 kA
- Anschluss:
  Schraubklemmen (0,35 - 1,5 mm^2)



Objektive

Die DD-Objektive mit automatischer Blende eignen sich sowohl für Innen- wie auch für Außenbereiche mit wechselnden Umgebungs- und Lichtverhältnissen.

Die Objektive mit manueller Blende indes sind speziell für Anwendungen mit konsistenten Umgebungs- und Lichtverhältnissen geeignet. Die Objektive von Honeywell zeichnen sich durch hochqualitatives optisches Glas aus. Sie sind leicht, eignen sich für den Dauerbetrieb und gewährleisten beste optische Korrektur, Übertragung und Lichtausbeute.

Alle Objektive sind im 1/3"-Format mit CS-Montage erhältlich und kompatibel zu allen Videokameras von Honeywell sowie zu fast allen anderen CCD Kameras führender Markenhersteller.

Vario-Fokus-Blendeiris

Technische Daten

Bildformat	1/3“
Blende	manuell
Blickwinkel	1/3" Kam.
Anschlussgewinde	CS-Mount

Die Blendengeschwindigkeit wird durch die effektiv von der Szene kommenden Lichtmenge, die durch das Objektiv auf den Sensor trifft, bestimmt. Die Vergütung, die Blende, sowie eventuelle Filter und Beschichtungen auf dem Objektiv sind grundsätzliche begrenzende Faktoren.

F Stopp	Leistung	Anzahl von F Stopps	F Stopp	Leistung	Anzahl von F Stopps
1	100%	-	8	1,56%	6
1,4	50%	1	11	0,75%	7
2	25%	2	16	0,37%	8
2,8	12,5%	3	22	0,18%	9
4	6,25%	4	32	0,09%	10
4,6	3,12%	5			

“F” Stopp Objektivgeschwindigkeit

HLM28V8F95 Vario-Objektiv mit manueller Blende, 2,9 - 8,0 mm

1/3" Vario Objektiv 2,9-8,0 mm mit manueller Blende. Das Objektiv ist besonders lichtstark (F = 0,5) und hat eine Brennweite von 2,9 bis 8,0 mm.

Technische Daten

Blendenwerte	F = 0,5-CL
Brennweite	2,9 - 8,0 mm
Horizontal	94,39° - 35,13°
Vertikal	69,29° - 26,22°
Focusbereich	0,3 m-?
Abmessungen (L x Ø)	50 x 41 mm
Gewicht	60 g

HLM5V50F13 Vario-Objektiv mit manueller Blende, 5,0 - 50 mm

1/3" Vario Objektiv 5,0-50 mm mit manueller Blende. Das Objektiv hat einen großen Brennweitenbereich (10fach) von 5 bis 50 mm.

Technische Daten

Blendenwerte	F = 1,6-16
Brennweite	5,0 - 50 mm
Horizontal	51,17° - 5,30°
Vertikal	39,36° - 4,07°
Focusbereich	0,3/1 m
Abmessungen (L x Ø)	86 x 54 mm
Gewicht	215 g

Vario-Fokus-DD-Automatikblende

Technische Daten	
Automatische Blende	DC gesteuert
Blickwinkel	1/3” Kam.
Anschlussgewinde	CS-Mount

HLD28V8F95L Vario-Objektiv mit DC-Blende, 2,9 - 8,0 mm

1/3” Vario Objektiv 2,9 - 8 mm DC-gesteuerte Blende mit langem Kabel und 4-poligem Anschlussstecker, asphärisches Objektiv, daher besonders lichtstark (F = 0,95) mit einer Brennweite von 2,9 bis 8,0 mm.

Technische Daten	
Blendenwerte	F = 0,95 - 360
Brennweite	2,9 - 8,0 mm
Horizontal	94,39° - 35,13°
Vertikal	69,29° - 26,22°
MOD	0,30 m
Abmessungen (L x B x H)	37,7 x 32,6 x 51,3 mm
Gewicht	45 g

HLD5V50F13L Vario-Objektiv mit DC-Blende, 5,0 - 50 mm

1/3” Vario Objektiv 5 - 50 mm DC-gesteuerte Blende mit langem Kabel und 4-poligem Anschlussstecker.

Objektiv mit einem großen Brennweitenbereich (10fach) von 5 bis 50 mm.

Technische Daten	
Blendenwerte	F = 1,6 - 360
Brennweite	5 - 50 mm
Horizontal	51,17° - 5,30°
Vertikal	39,36° - 4,07°
MOD	0,35 m
Abmessungen (L x B x H)	58,6 x 40,5 x 55,2 mm
Gewicht	85 g

Tag/Nacht-Vario-Fokus-DD-Automatikblende

Technische Daten	
Automatische Blende	DC gesteuert
Blickwinkel	1/3” Kam.
Anschlussgewinde	CS-Mount

HLD27V13DNL Tag-/Nacht-Vario-Objektiv mit DC-Blende, 2,7 - 13,5 mm

1/3” Vario Objektiv 2,7 - 13,5 mm DC-Blende mit langem Kabel und 4-poligem Anschlussstecker, besonders geeignet für Tag/Nacht- und IR-empfindliche Kameras, Infrarot-korrigierte Optik, Brennweite von 2,7 bis 13,5 mm.

Technische Daten	
Blendenwerte	F = 1,3 - 360
Brennweite	2,7 - 13,5 mm
Horizontal	99,42° - 20,37°
Vertikal	74,17° - 15,30°
MOD	0,30 m
Abmessungen (L x B x H)	68 x 40,5 x 55,2 mm
Gewicht	70 g

HLD29V8DNL Tag-/Nacht-Vario-Objektiv mit DC-Blende, 2,9 - 8 mm

1/3” Vario Objektiv 2,9 - 8 mm DC-gesteuerte Blende mit langem Kabel und 4-poligem Anschlussstecker, besonders geeignet für Tag/Nacht- und IR-empfindliche Kameras, Infrarot-korrigierte Optik, asphärisches Objektiv, daher besonders lichtstark (F = 0,95) mit einer Brennweite von 2,9 bis 8,0 mm.

Technische Daten	
Blendenwerte	F = 0,95 - 360
Brennweite	2,9 - 8,0 mm
Horizontal	94,39° - 35,13°
Vertikal	69,29° - 26,22°
MOD	0,30 m
Abmessungen (L x B x H)	37,7 x 32,6 x 51,3 mm
Gewicht	45 g

HLD5V50DNL Tag-/Nacht-Vario-Objektiv mit DC-Blende, 5,0 - 50 mm

1/3” Vario Objektiv 5 - 50 mm DC-gesteuerte Blende mit langem Kabel und 4-poligem Anschlussstecker, besonders geeignet für Tag/Nacht- und IR-empfindliche Kameras, Infrarot-korrigierte Optik, Objektiv mit einem großen Brennweitenbereich (10fach) von 5 bis 50 mm.

Technische Daten	
Blendenwerte	F = 1,6 - 360
Brennweite	5 - 50 mm
Horizontal	51,17° - 5,30°
Vertikal	39,36° - 4,07°
MOD	0,35 m
Abmessungen (L x B x H)	58,6 x 40,5 x 55,2 mm
Gewicht	85 g

Statische Kameras

Halterungen und Gehäuse

Lüftereinheiten

Einbaunetzteile

Innenraum-Kamerahalterung

HBC5WT Kamerahalter - Innenbereich / Wand- oder Deckenmontage

Leistungsmerkmale

- Neues, modernes Design
- ABS-Kunststoff
- Um 3 Achsen drehbar
- Kabeldurchführung

Technische Daten

Schwenkbereich	360 °
Neigen	-120 °/+45
Sperrmechanismus	Feststellknopf
Wandmontageverfahren	3 Löcher für mitgelieferte Schrauben oder ähnliche Befestigungselemente
Kamerahalterung	Eine Schraube (1/4”-20)
Abmessungen (L)	148 mm
Gewicht	0,09 kg
max. Belastbarkeit	3,5 kg
Halterung	ABS-Kunststoff
Oberfläche	cremeweiß

Montagematerial

Außengehäuse

Technische Daten

Abmessungen (L x B x H)	435 x 124 x 107 mm
Nutzbares Innenmaß (L x B x H)	300 x 82 x 62 mm
Nutzbares Innenmaß mit Einbaunetzteil (L x B x H)	210 x 82 x 62 mm
Schutzart	IP-66
Anschluss	2x PG9/1x PG11
Farbe	cremeweiß
Gewicht	3,05 kg

AVH530SH5 Wetterschutzgehäuse, 230 V AC

Wetterschutzgehäuse für den Außenbereich mit thermostatisch geregelter 230 V AC Heizung und Sonnendach zum Einbau von CCD-Kameras; hochwertiges, eloxiertes Aluminium lackiert; servicefreundliche Handhabung durch klappbares Gehäuseoberteil. Für das Gehäuse gibt es zwei Montagevarianten, einmal mit Wandhalterung AVH500CMB für die verdeckte Kabeleinführung durch den Halter oder mit Standard Wandhalter AVH500WMB. Die Kabeleinführung erfolgt über die drei PG Verschraubungen.

Technische Daten

Versorgungsspannung	230 V AC
Leistungsaufnahme	40 W Heizung

AVH530SH4 Wetterschutzgehäuse, 12 V DC / 24 V AC

Wetterschutzgehäuse für den Außenbereich mit thermostatisch geregelter 12 V DC / 24 V AC Heizung und Sonnendach zum Einbau von CCD-Kameras; hochwertiges, eloxiertes Aluminium lackiert; servicefreundliche Handhabung. Für das Gehäuse gibt es zwei Montagevarianten, einmal mit Wandhalterung AVH500CMB für die verdeckte Kabeleinführung durch den Halter oder mit Standard Wandhalter AVH500WMB. Die Kabeleinführung erfolgt über die drei PG Verschraubungen.

Technische Daten

Versorgungsspannung	12 V DC / 24 V AC
Leistungsaufnahme	20 W Heizung

Zubehör für Außengehäuse

AVH500CMB Wandhalter mit Kabeldurchführung

Wandhalter für Wetterschutzgehäuse AVH530SHx mit geradem Tragarm; integriertem Gelenk und der Möglichkeit der internen Kabeldurchführung; Ausführung in Aluminium Druckguss.

Technische Daten

Abmessungen (L x B x H)	204 x 80 x 120 mm
Auslegerlänge	180 mm
Farbe	cremeweiß
Tragkraft	15 kg
Eigengewicht	0,5 kg

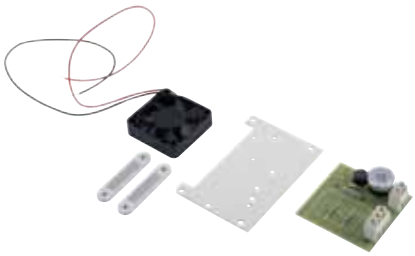
AVH500WMB Wandhalter

Wandhalter für Wetterschutzgehäuse AVH530SHx mit geradem Tragarm und integriertem Kugelgelenk; Ausführung in Aluminium Druckguss.

Technische Daten

Abmessungen (L x B x H)	227 x 75 x 115 mm
Auslegerlänge	206 mm
Tragkraft	15 kg
Eigengewicht	0,5 kg

AVH500B2 Lüftereinheit 24 V AC



Lüftereinheit 24 V AC für Außengehäuse AVH530SHx mit Luftfiltermatte und Thermostat für temperaturgesteuertem Betrieb.

Technische Daten

Versorgungsspannung	24 V AC
Leistungsaufnahme	4 W
Schaltpunkte Temperatur	Ein 35 °C +/-3 °C Aus 20 °C +/-3 °C
Abmessungen (B x H x T)	60 x 60 x 81 mm
Gewicht	0,34 kg

AVH500B3 Lüftereinheit 230 V AC

Lüftereinheit 230 V AC für Außengehäuse AVH530SHx mit Luftfiltermatte und Thermostat für temperaturgesteuertem Betrieb.

Technische Daten

Versorgungsspannung	230 V AC
Leistungsaufnahme	4 W
Schaltpunkte Temperatur	Ein 35 °C +/-3 °C Aus 20 °C +/-3 °C
Abmessungen (B x H x T)	60 x 60 x 81 mm
Gewicht	0,54 kg

AVH500PS5-12 Einbaunetzteil 12 V DC

Einbaunetzgerät 12 V DC für Wetterschutzgehäuse AVH530SHx.

Technische Daten

Eingangsspannung	100 - 230 V AC
Ausgangsspannung	12 V DC / 1 A
Abmessungen (B x H x T)	54 x 45 x 81 mm
Gewicht	0,4 kg

AVH500PS2-24 Einbaunetzteil 24 V AC

Einbaunetzgerät 24 V AC für Wetterschutzgehäuse AVH530SHx.

Technische Daten

Eingangsspannung	230 V AC
Ausgangsspannung	24 V AC / 400 mA
Abmessungen (B x H x T)	54 x 45 x 81 mm
Gewicht	0,4 kg

Statische Mini-Dome-Kameras

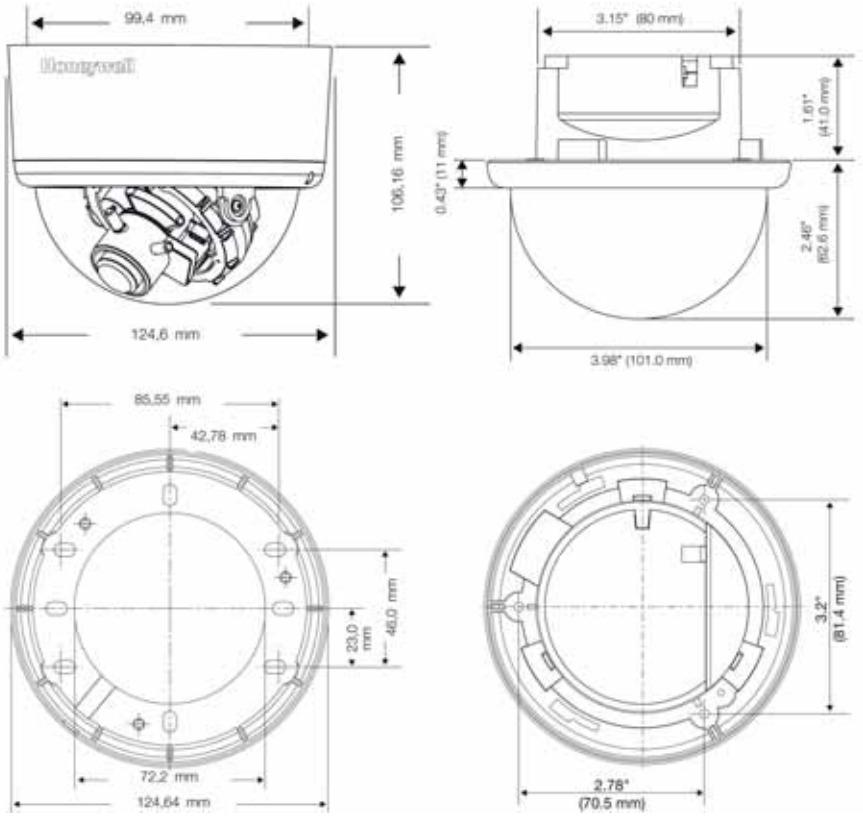
Vandalismusgeschützte Dome-Kameras

Leistungsmerkmale

- 1/3-Zoll-Interline-CCD-Sensor von Sony
- Ein sowohl auf Oberflächen als auch mithilfe der 4S-Adapterscheibe in Decken versenkt montierbares Gerät
- Sabotagesichere Kuppel für eine sichere Installation
- Gehäuse und Kuppel aus Polycarbonat
- Benutzerfreundliches Gehäusedesign mit „Kabelmanagement“
- Transparente Kuppel mit Schutzfolie für Diskretion ohne Lichtverlust
- Varioobjektiv mit asphärischer Linse und automatischer Blende, IR-korrigiert, Brennweite 2,8 - 10 mm, Lichtstärke 1:1,3
- Lokaler Videoausgang für Einrichtung
- Kardanring
- Netzsynchronisation mit Phasenanpassung (24 V Wechselstrom)
- Zwei Spannungsbereiche: 12 V Gleichstrom / 24 V Wechselstrom
- Gehäuse in Beige erhältlich
- Montagesatz für Aufhängung oder Wandmontage erhältlich

Technische Daten

TV System	PAL
Abtastsystem	625/50 Zeilen (PAL)
Bildsensor	1/3-Zoll-Interline-CCD-Sensor von Sony
Videoausgang	BNC-Anschluss
Synchronisation	12 V Gleichstrom: Intern; 24 V Wechselstrom: Netzsynchronisation
Rauschabstand	50 dB (AGC Aus)
Automatische Verstärkungsregelung	Ein/Aus, einstellbar
Autom. Belichtungsregelung (ALC)	Automatische Blende: direkt gesteuert
Automatischer elektronischer Verschluss	1/50 - 1/100.000 Sekunde (PAL)
Weißabgleich	ATW/AWC
Netzsynchronisation/Phasenanpassung	Anpassbar (nur in Verbindung mit 24 V Wechselstrom)
Gegenlichtkompensation (BLC)	Ein/Aus, umschaltbar
Flimmerfrei	Ein/Aus, umschaltbar
Objektivtyp	Varioobjektiv mit automatischer Blende (Brennweite: 2,8 - 10 mm, Lichtstärke: 1:1,3)
Betrachtungswinkel	Tele: 34,3° (D) 27,4° (H), 20,5° (V); Weitwinkel: 129° (D), 100,2° (H), 73,3° (V)
Eingangsspannung	12 V Gleichstrom / 24 V Wechselstrom
Eingangsspannungsbereich	11 - 16 V Gleichstrom, 17 - 28 V Wechselstrom
Überspannungschutz	Kurzzeitig 1,5 kW
Stromverbrauch	3,5 W (max.)
Mechanik	
Abmessungen (Ø x H)	125 x 106 mm (Aufbau)
Gewicht	0,3 kg (max.)
Konstruktion	
Gehäuse	Polycarbonat
Kuppel	Polycarbonat
Oberfläche	Matt, beige
Videoausgang	BNC-Anschluss
Stromversorgung	Schraubklemmen
Umgebungsbedingungen	
Temperatur Betrieb	-10 °C bis +50 °C
Temperatur Lagerung	-20 °C bis +60 °C
Relative Luftfeuchtigkeit	0 - 90 %, nicht kondensierend
Bestimmungen	
Emissionen	FCC, CE(EN 55022)
Störfestigkeit	CE (EN 50130-4)
Sicherheit	UL60065, EU: 73/23/EEC (Niederspannungsrichtlinie)



Maßzeichnung

HD3CX Farb-Dome-Kamera - Standardauflösung

Leistungsmerkmale

- Standardauflösung, Farbe: 350 Bildzeilen

Standard auflösende 1/3” DSP-Farb-Dome-Kamera, mit sabotagesicherer Kuppel für Innenanwendungen. Besonders hohe Lichtempfindlichkeit, digitale Signalverarbeitung, Varioobjektiv mit asphärischer Linse u. automatischer Blende, automatische Shutterfunktion (AES), Gegenlichtkompensation und Flimmerfreischaltung schaltbar, transparente Kuppel mit Schutzfolie für Diskretion ohne Lichtverlust. Montagekit für Aufbau- oder versenkte Deckenmontage im Lieferumfang. Befestigungskit für Wand-/Hängemontage (HD3-MK).

Technische Daten

Auflösung (Pixel) (H x V)	500 × 582 (PAL)
Mindestlichtstärke	0,2 Lux bei 1:1,3 (AGC ein, 50 IRE))
Horizontale Auflösung	350 Bildzeilen

HD3CHX Farb-Dome-Kamera - Ultrahochauflösung

Leistungsmerkmale

- Extrem hohe Auflösung in Farbe: 540 Bildzeilen

Ultrahoch auflösende 1/3” DSP-Farb-Dome-Kamera, mit sabotagesicherer Kuppel für Innenanwendungen. Sehr gute Lichtempfindlichkeit, digitale Signalverarbeitung, Varioobjektiv mit asphärischer Linse u. automatischer Blende, automatische Shutterfunktion (AES), Gegenlichtkompensation und Flimmerfreischaltung schaltbar, transparente Kuppel mit Schutzfolie für Diskretion ohne Lichtverlust. Montagekit für Aufbau- oder versenkte Deckenmontage im Lieferumfang. Befestigungskit für Wand-/Hängemontage (HD3-MK).

Technische Daten

Auflösung (Pixel) (H x V)	752 × 582 (PAL)
Mindestlichtstärke	0,6 Lux bei 1:1,3 (AGC ein, 50 IRE)
Horizontale Auflösung	540 Bildzeilen

HD3DX Tag-/Nacht-Farb-Dome-Kamera - Ultrahochauflösung

Leistungsmerkmale

- Extrem hohe Auflösung in Farbe: 540 Bildzeilen mit mechanischer IR-Cut-Filter-Technologie

Ultrahoch auflösende 1/3” Tag-/Nacht-Farb-Dome-Kamera, mit sabotagesicherer Kuppel für Innenanwendungen. Sehr gute Lichtempfindlichkeit, ausschwenkbarer Infrarot-Cut-Filter und optischer Tiefpassfilter für S/W-Betrieb. Varioobjektiv mit asphärischer Linse und automatischer Blende, automatische Shutterfunktion (AES), Gegenlichtkompensation und Flimmerfreischaltung schaltbar, transparente Kuppel mit Schutzfolie für Diskretion ohne Lichtverlust.

Technische Daten

Auflösung (Pixel) (H x V)	752 × 582 (PAL)
Mindestlichtstärke	0,4 Lux bei 1:1,3 (AGC ein, 50 IRE))
Horizontale Auflösung	540 Bildzeilen

Montagekit für Aufbau- oder versenkte Deckenmontage.
Befestigungskit für Wand-/Hängemontage (HD3-MK).

Zubehör HD3xx - Dome-Kameras

HD3-MK Halter für Wand-/Hängemontage

HD3 Befestigungskit für Wand-/Hängemontage, weiß.

HD3UX WDR Tag-/Nacht-Farb-Dome-Kamera - Hochauflösung

NEU

Leistungsmerkmale

- 1/3" Ultra Wide Dynamic DPS-Sensor - Auflösung 540 Bildzeilen
- Digitale 32-Bit-Signalverarbeitung
- 7 Wide-Dynamic-Voreinstellung für eine leichte Einrichtung und Kamerakonfiguration
- Einfach zu steuerndes "One button Control" System mit der auf das Bildschirmmenü zugegriffen und die Kamera eingerichtet werden kann
- Dynamikbereich: 102 dB Standard / 120 dB max. - 100 bis 200 mal mehr als herkömmliche CCD-Kameras
- Lokaler Videoausgang für Einrichtung
- Gehäuse und Kuppel aus Polycarbonat
- Höhere Bildraten - progressive Bildaufnahme mit 50 Bildern/s für hohe Bildauflösungen unter allen Lichtbedingungen
- 0,4 Lux bei 1:1,2 für farbgetreue Aufnahmen bei Tag und scharfe Schwarzweißbilder bei Nacht
- Die Kameras verfügen über ein Varioobjektiv mit asphärischer Linse und automatischer Blende (F1,4; Brennweite: 2,8 - 10,5 mm) und erfassen so einen weiten Sichtwinkel
- 12 V Gleichstrom / 24 V Wechselstrom mit Netzsynchronisation (automatische Erkennung)
- Kardanring
- Bildanpassungen nach der Installation sind dank des Kardanrings, der 360°-Schwenks, 180°-Neigungen und 360°-Drehungen (horizontal) erlaubt, leicht möglich

Zubehör

HD3-MK Halter für Wand-/Hängemontage

Die HD3UX nutzt die branchenweit einzige volldigitale Bildaufnahmetechnologie - das Digital Pixel System® (DPS). Bei dieser Technologie arbeiten Tausende sich selbst steuernde Pixel wie einzelne Kameras, wodurch das Bildrauschen wirkungsvoll eliminiert wird und hochauflösende, gestochen scharfe Aufnahmen mit natürlichen Farben auch unter schwierigen Lichtbedingungen möglich sind. Die HD3UX liefert eine bessere Bildqualität, einen wesentlich größeren Dynamikbereich (max. 120 dB) und höhere Bildraten als herkömmliche CCD-Kameras.

Dieses integrierte Kamerasystem bietet viele leistungsstarke Funktionen und ist einfach zu installieren. Die Kamera besitzt ein robustes Gehäuse aus Polycarbonat, eine klare Polycarbonat-Kuppel mit Schutzfolie und verfügt über ein ein kompaktes Design zur schnellen, einfachen Decken- oder Wandmontage. Der Kardanring bietet vielseitige Positionierungsmöglichkeiten und eine schnelle Zentrierung des Videobildes. Zur Erleichterung von Anpassungen vor Ort ist im Lieferumfang auch ein Service-/Monitorkabel enthalten.

Anwendungsbereiche

Die Tag-/Nachtkamera der HD3UX-Serie ist für kostengünstige Installationen bei gleichzeitiger höchstmöglicher Bildqualität unter beeinträchtigten Lichtbedingungen konzipiert. Dies garantiert optimale Leistung bei Anwendungen im Innenbereich, beispielsweise an Geldautomaten oder in Banken, Eingangshallen, Atrien, Vorplätzen, Foyers, Lagerhallen und Schulen.

Technische Daten

Videostandard	PAL
Abtastsystem	625/50 Zeilen (progressiver Modus)
Bildsensor	1/3" digitaler WDR-Bildsensor
Pixelauflösung (H x V)	720 x 540
Mindestlichtstärke	0,4 Lux bei 1:1.2 (AGC ein, 50 IRE)
Horizontale Auflösung	540 Bildzeilen
Videoausgang	1,0 VSS (Composite) bei 75 Ohm
Synchronisation	12 V Gleichstrom: Intern; 24 V Wechselstrom: Netzsynchronisation
Rauschabstand	52 dB Standard (AGC aus)
Automatische Verstärkungsregelung	Ein/Aus, auswählbar
Automatische Belichtungsregelung (ALC)	Variable Blendensteuerung für direkt gesteuerte Objektive
Automatischer elektronischer Verschluss	1/50 - 1/100.000 Sekunde (PAL)
Weißabgleich	AWB/ATW/ATW erw./Manuell
Dynamikbereich	102 dB Standard/120 dB max.
Netzsynchronisation mit Phasenjustierung	Anpassbar (nur in Verbindung mit 24 V DC)
Gegenlichtkompensation (BLC)	Ein/Aus, auswählbar
Flimmerfrei	Ein/Aus, auswählbar
Objektivtyp	Varioobjektiv mit automatischer Blende; Brennweite: 2,8-10,5 mm; Lichtstärke: F1,2
Betrachtungswinkel	Tele: 27,4° (H), 20,6° (V); Wide: 99,5° (H), 73,2° (V)
Elektrik	
Eingangsspannung	12 V DC/24 V AC
Eingangsspannungsbereich	11-16 V DC, 17-28 V AC
Überspannungsschutz	Kurzzeitig 1,5 kW
Stromverbrauch	3,5 W (max.)
Mechanik	
Abmessungen (Ø x H)	129 x 102 mm
Gewicht	0,366 kg
Ausführung	Gehäuse: Polycarbonat; Kuppel: Polycarbonat; Oberfläche: Beige, matt
Anschlüsse	Haupt-Video: BNC-Anschluss; AUX-Video: 2-poliger Anschluss für Videotestkabel (im Lieferumfang enthalten); Stromversorgung: Schraubklemmen
Umgebungsbedingungen	
Temperatur	Betrieb: -10 °C bis +50 °C; Lagerung: -20 °C bis +60 °C
Relative Luftfeuchtigkeit	0 % - 90 % (nicht kondensierend)
Bestimmungen	
Abstrahlung	FCC, CE (EN55022)
Störfestigkeit	CE (EN50130-4)
Sicherheit	UL60065, EU: 2006/95/EC

Lieferbar ab Juni 2010.

Service-/Monitorkabel.

Vandalismusgeschützte Dome-Kameras

NEU

Leistungsmerkmale

- Hohe Auflösung im Farbmodus: 540 Bildzeilen - 1/3-Zoll-Super-HAD-CCD von Sony
- Digitale Rauschreduktion für rauschfreie Bilder
- Bildschirmmenüs für einfache Einrichtung der Kamera
- Elektronische Maskierung (ESF, Privacy Masking) - 4 programmierbare Bereiche
- Ausgestattet mit der neuesten DSP-Technologie (Digital Signal Processing) und DNR-Technologie (Digital Noise Reduction) um unabhängig von den Lichtverhältnissen jederzeit gestochen scharfe Bilder zu erstellen
- Kardanring
- Lokaler Videoausgang für Einrichtung
- Zwei Spannungen: 12 V DC/24 V AC

Die HD4D ist eine hochauflösende Tag-/Nachtkamera, die je nach Lichtintensität zwischen Farb- und Schwarz-Weiß-Modus wechselt. Die HD4D arbeitet im Farbmodus mit einem schwenkbaren Infrarot (IR)-Cut-Filter und im Schwarz-Weiß-Modus mit einem optischen Tiefpassfilter (Optical Low-Pass Filter, OLPF), so dass zu jeder Tageszeit eine optimale Bildqualität erzielt wird.

Die DNR-Technologie entfernt Rauschartefakte und verbessert gleichzeitig die Bewegungserkennung. Darüber hinaus werden auch die Aufnahmekapazitäten von Digital- und Netzwerkvideorekordern verlängert. Mit einer Auflösung von 540 Bildzeilen nimmt die HD4D schärfere Bilder auf, die bis ins kleinste Detail äußerst präzise sind.

Die HD4D-Serie umfasst zwei Kameramodelle, das Modell **HD4D3X** (Varioobjektiv mit automatischer Blende, 3,3-12 mm) sowie das Modell **HD4D9X** (Varioobjektiv mit automatischer Blende, 9-22 mm), die beide ein weites Sichtfeld abdecken. Das solide Gehäuse aus Aluminiumdruckguss mit der kratzfesten 3,5 mm starken Polycarbonat-Kuppel hält auch den größten Belastungen stand. Die HD4D Serie ist auf Grund der Schutzklasse IP 66 für den Einsatz in Außenbereichen geeignet. Die HD4D ist bereits vollständig zusammengesetzt und kann daher schnell und einfach installiert werden. Sie kann direkt unter die Decke oder an die Wand installiert und - unter Verwendung der im Lieferumfang enthaltenen 4S-Adapterscheibe - an einen Verteiler montiert werden. Darüber hinaus ist die Kamera mit einem Kardanring zum Schwenken, Neigen und Drehen sowie mit einem zweiten Service-Videokabel für die einfache Kameraeinstellungen ausgestattet.

Anwendungsbereiche

Die HD4D ist eine Überwachungslösung zur Objekterkennung in Umgebungen mit schwachen oder variablen Lichtverhältnissen. Das System kann schnell und einfach eingerichtet und über benutzerfreundliche Bildschirmmenüs und Voreinstellungsmodi angepasst werden. Das kompakte Design ermöglicht eine schnelle und einfache Installation in Geschäften, Behörden, Schulen, Unternehmen sowie in anderen hochsensiblen Anwendungsbereichen wie Haftanstalten, Flughäfen und Bahnhöfen.

Technische Daten

Videostandard	PAL
Abtastsystem	625/50 Zeilen (PAL)
Bildsensor	1/3-Zoll-Interline-CCD-Sensor von Sony
Pixelauflösung (H x V)	752 x 582 (PAL)
Mindestlichtstärke	0,06 Lux bei 50 IRE F1,5 - SW, Sens-up (Auto); 0,45 Lux bei 50 IRE F1,5 - Farbe, Sens-up aus
Horizontale Auflösung	540 Bildzeilen
Videoausgang	1,0 VSS (Composite) bei 75 Ohm
Synchronisation	12 V Gleichstrom: Intern 24 V; Wechselstrom: Interne oder Netzsynchronisation
Rauschabstand	50 dB oder mehr (bei ausgeschalteter automatischer Verstärkungsregelung)
Automatische Verstärkungsregelung	Ein/Aus, auswählbar
Automatischer elektronischer Verschluss	1/50 - 1/120.000 Sekunde (PAL)
Weißabgleich	ATW/AWC/Manuell
Netzsynchronisation mit Phasenjustierung	Ein/Aus
Gegenlichtkompensation (BLC)	Niedrig/Mittel/Hoch/Aus
Gamma	0,45
DNR	Hoch/Mittel/Niedrig
DSS	Aus/Autom. (einstellbare Grenze 2x~128x)
Sichtschutzfunktion	Ein/Aus (4 programmierbare Bereiche)
Elektrik	
Eingangsspannung	12 V Gleichstrom/24 V Wechselstrom
Eingangsspannungsbereich	11 bis 16 V Gleichstrom, 17 bis 28 V Wechselstrom
Überspannungsschutz	Kurzzeitig 1,5 kW
Stromverbrauch	12 V Gleichstrom: 4,8 W /24 VAC: 3,8 W (max.)
Mechanik	
Abmessungen (B x H x T)	140,2 x 91,5 x 30 mm
Gewicht	1,1 kg
Gehäuse	Aluminiumdruckguss Polycarbonat-Kuppel: Hellgraue Pulverbeschichtung
Kabeleinführung	Eine 19,1 mm-Öffnung mit NPT-Gewinde seitlich und eine am Sockel
Anschluss	Haupt-Videoausgang: BNC-Anschluss; Aux-Videoausgang: 2-poliger Anschluss für Videotestkabel (im Lieferumfang enthalten); Stromversorgung: Verzinnt
Umgebungsbedingungen	
Temperatur	Betrieb: -25 °C bis +55 °C; Lagerung: -45 °C bis +75 °C
Relative Luftfeuchtigkeit	0 % bis 95 % (nicht kondensierend)
Schutzklasse	IP66

HD4D3X Tag-/Nacht-Farb-Dome-Kamera - Hochauflösung

NEU

Vandalismusgeschützte Dome-Kamera mit 1/3-Zoll-Super-HAD-CCD von Sony, Tag-/Nacht-funktionen (TND), DNR, 540 Bildzeilen,Varioobjektiv 3,3-12 mm und PAL.

Technische Daten

Objektivtyp	Varioobjektiv mit automatischer Blende Brennweite: 3,3-12 mm; IR-korrigiert, 1:1,5, direkt gesteuert
Betrachtungswinkel	Tele: 29,8° (D), 24,0° (H), 18,0° (V); Weitwinkel: 104,2° (D), 80,2° (H), 58,6° (V)
Bestimmungen	
Emissionen	FCC: Teil 15, Klasse B; CE: EN 55013
Störfestigkeit	CE: EN 50130-4
Sicherheit	UL2044, EU: 73/23/EEC (Niederspannungsrichtlinie)

Zubehör

HD4-WK Wandmontage-Kit.

HD4D9X Tag-/Nacht-Farb-Dome-Kamera - Hochauflösung

NEU

Vandalismusgeschützte Dome-Kamera mit 1/3-Zoll-Super-HAD-CCD von Sony, Tag-/Nacht-funktionen (TND), DNR, 540 Bildzeilen,Varioobjektiv 9-22 mm und PAL.

Technische Daten

Objektivtyp	Varioobjektiv mit automatischer Blende Brennweite: 9-22 mm; IR-korrigiert, 1:1,4, direkt gesteuert
Betrachtungswinkel	Tele: 16,1° (D), 12,8° (H), 9,6° (V); Weitwinkel: 40,2° (D), 31,2° (H), 22,8° (V)
Bestimmungen	
Emissionen	FCC: Teil 15, Klasse B; CE: EN 55013
Störfestigkeit	CE: EN 50130-4
Sicherheit	UL2044, EU: 73/23/EEC (Niederspannungsrichtlinie)

Zubehör

HD4-WK Wandmontage-Kit.

HD4CHX Tag-/Nacht Mini-Dome-Farb-Kamera - Hochauflösung

NEU

Kamera mit Montagering
für die Oberflächenmontage

Kamera ohne Montagering
für die versenkte Montage

Die HD4CHX ist eine vandalismusgeschützte, fest installierte Dome-Kamera, die sich perfekt für Anwendungen im Innen- und Außenbereich eignet. Die HD4CHX bietet viele leistungsstarke Funktionen und integriert Kamera und Objektiv in einer einzigen, vandalismusgeschützten Einheit, die sich leicht installieren lässt. Die robuste und kratzfeste Konstruktion aus 3,5 mm starkem Polycarbonat hält auch den größten Belastungen stand. Darüber hinaus besitzt das Gehäuse eine neu entwickelte Belüftung zur Vermeidung von Kondensfeuchtigkeit im Innern des Gehäuses. Die innovative Kamera ist wasserdicht und nach Schutzart IP66 für den Einsatz in Außenbereichen geeignet. Sie wird komplett vormontiert geliefert und kann direkt an Decke, Wand oder (unter Verwendung der im Lieferumfang enthaltenen 4S-Adapterscheibe) an einem Schaltschrank mit Einfach- oder Zweifachanschluss befestigt werden. Außerdem ist die Kamera mit einem Kardanring zum Schwenken, Neigen und Drehen sowie mit einem zweiten Service-Videokabel für einfache Kameraeinstellungen ausgestattet.

Dieses Modell der 4-Zoll-Mini-Dome-Serie entspricht den Bedürfnissen nach einer vollständig integrierten, hochauflösenden Kamera mit einer der flexibelsten Objektivkonfiguration auf dem derzeitigen Markt. Die HD4CHX ist mit einem 1/3-Zoll-CCD-Sensor mit einer scharfen, klaren horizontalen Auflösung von 540 Bildzeilen und einem eingebauten Varioobjektiv mit automatischer Blende (Brennweite: 2,8 - 10 mm, Lichtstärke 1:1,3) ausgestattet, das einen großen Sichtbereich abdeckt. Die HD4CHX kann entweder an einen 12-V-Gleichstrom- oder einen 24-V-Wechselstromanschluss (automatische Erkennung) angeschlossen werden. Diese hoch leistungsfähige und kostengünstige Kamera erfüllt alle Ansprüche, die Sie an eine Dome-Kamera stellen.

Anwendungsbereiche

Die HD4CHX ist die ideale Lösung für vielfältige Überwachungsanwendungen. Das kompakte einteilige Design ermöglicht eine schnelle und einfache Installation in Geschäften, Behörden, Schulen, Unternehmen sowie in anderen hochsensiblen Anwendungsbereichen wie Haftanstalten, Flughäfen und Bahnhöfen.

Leistungsmerkmale

- 1/3-Zoll-HAD-CCD™ von Sony
- Hohe Auflösung im Farbmodus: 540 Bildzeilen
- Vandalismusgeschütztes Gehäuse aus Aluminiumlegierung mit Polycarbonat-Kuppel
- Eingebaute Belüftung für Einsatz unter verschiedenen Wetterbedingungen
- Oberflächen- oder versenkte Montage ohne Modifikationen sofort möglich
- Lokaler Videoausgang für Einrichtung
- Kardanring
- Ein Stromanschluss konfiguriert sich selbst auf 12 V Gleichstrom oder 24 V Wechselstrom. AC-Netzsynchronisation ist bei allen Kameras im 24-Volt-Wechselstrombetrieb Standard
- Montagesätze für Aufhängung oder Wandmontage erhältlich

Zubehör

HD4CHX-WK	Wandmontagesatz
HD4CHX-PK	Montagesatz für Aufhängung

Technische Daten

Videostandard	PAL
Abtastsystem	625/50 Zeilen
Bildsensor	1/3-Zoll-Super-HAD-CCD™-Farbbildsensor von Sony mit hoher Auflösung
Pixelauflösung (H x V)	752 x 582 (hohe Auflösung)
Mindestlichtstärke	(AGC ein, 50 IRE) 0,6 Lux bei Blende 1:1,3 (hohe Auflösung)
Horizontale Auflösung	540 Bildzeilen (hohe Auflösung)
Videoausgang	1,0 Vss (Composite) bei 75 Ohm
Synchronisation	12 V DC: Intern, 24 V AC: Netzsynchronisation
Rauschabstand	50 dB (AGC aus)
Automatische Verstärkungsregelung	Ein/Aus, auswählbar
Automatischer elektronischer Verschluss	1/50 - 1/100.000 Sekunde (PAL)
Weißabgleich	ATW
Netzsynchronisation/Phasenanpassung	Ein/Aus, umschaltbar
Gegenlichtkompensation (BLC)	Ein/Aus, umschaltbar
Flimmerfrei	Ein/Aus, umschaltbar
Gamma	0,45
Objektivtyp	Varioobjektiv mit automatischer Blende, Brennweite: 2,8-10 mm, Lichtstärke: 1:1,3
Betrachtungswinkel	Tele: 34,3° (D), 27,4° (H), 20,5° (V); Weitwinkel: 129° (D), 100,2° (H), 73,3° (V)
Elektrik	
Eingangsspannung	12 V DC/24 V AC
Eingangsspannungsbereich	11-16 V DC, 17-28 V AC
Überspannungsschutz	Kurzzeitig 1,5 kW
Stromverbrauch	3,5 W (max.)
Mechanik	
Abmessungen (B x H x Ø)	146 x 106 x 121 mm
Gewicht	1,1 kg (max.)
Gehäuse	Druckguss Kuppel: Polycarbonat Oberfläche: Hellgraue Pulverbeschichtung
Anschlüsse	Videoausgang: BNC-Anschluss; Stromversorgung: Verzinnt
Umgebungsbedingungen	
Temperatur	Betrieb: -20° C bis +55° C; Lagerung: -35° C bis +65° C
Relative Luftfeuchtigkeit	0 % bis 95 % (nicht kondensierend)
Bestimmungen	
Emissionen	FCC, CE (EN 55022)
Störfestigkeit	CE (EN50130-4)
Sicherheit	UL60065, EU: 2006/95/EC (Niederspannungsrichtlinie)

HD4UX WDR-Farb-Dome-Kamera - Ultrahochauflösung

Ultrahoch auflösende 1/3” DPS-Farb-Dome-Kamera, vandalismusgeschützt, für Innenanwendungen. Sehr gute Lichtempfindlichkeit, digitaler WDR-Bildsensor, ausschwenkbarer Infrarot (IR)-Cut-Filter und optischer Tiefpassfilter, Varioobjektiv mit variabler Blendensteuerung, automatische Belichtungsregelung (ALC), digitale 32 Bit Signalverarbeitung, progressive Bildaufnahme mit 50 Bildern/s, Flimmerfrei-Schaltung, 7 Wide- Dynamic-Voreinstellungen für eine leichte Einrichtung und Kamerakonfiguration. Montagesatz HD4-WK für Wandmontage optional erhältlich.

Leistungsmerkmale

- 1/3” Ultra Wide Dynamic DPS-Sensor
- 540 Bildzeilen Auflösung
- 32-bit digital Signalverarbeitung
- 7 Wide-Dynamic-Voreinstellungen für eine leichte Einrichtung und Kamerakonfiguration
- Dynamikbereich: 102 dB (Standard)
- Maximal 120 dB - 100 bis 200 Mal mehr als herkömmliche CCD-Kameras
- Kardanring
- Lokaler Videoausgang für Einrichtung
- 12 V Gleichstrom / 24 V Wechselstrom mit Netzsynchronisation
- Höhere Bildraten – progressive Bildaufnahme mit 50 Bildern/s für eine scharfe Bildauflösungen in allen Lichtverhältnissen
- 0,4 Lux bei 1:1,4 für farbgetreue Aufnahmen bei Tag und scharfe Schwarzweißbilder bei Nacht
- Vandalismusgeschütztes Gehäuse aus Aluminiumlegierung mit Polycarbonat-Kuppel

Technische Daten

Videosystem	PAL
Abtastsystem	625/50 Zeilen (progressiver Modus) (PAL)
Bildsensor	1/3” digitaler WDR-Bildsensor
Auflösung (Pixel) (H x V)	720 x 540 (PAL)
Mindestlichtstärke	0,4 Lux bei F1,4 (AGC ein, 50 IRE) 0,0 Lux bei F1,4 (externe Infrarotbeleuchtung)
Horizontale Auflösung	540 Bildzeilen
Videoausgang	1,0 Vss (Composite) bei 75 Ohm
Synchronisation	12 V Gleichstrom: Intern 24 V Wechselstrom: Netzsynchronisation
Rauschabstand	52 dB Standard (AGC aus)
Automatische Verstärkungsregelung	Ein/Aus, auswählbar
Autom. Belichtungsregelung (ALC)	Variable Blendensteuerung für direkt gesteuerte Objektive
Automatischer elektronischer Verschluss	1/50 – 1/100.000 Sekunde (PAL)
Weißabgleich	AWB/ATW/ATW erw./Manuell
Dynamikbereich	52 dB Standard/120 dB max.
Netzsynchronisation mit Phasenjustierung	Anpassbar (nur in Verbindung mit 24 V Wechselstrom)
Gegenlichtkompensation (BLC)	Variabel, je nach WDR-Voreinstellung
Flimmerfrei	Ein/Aus auswählbar
Objektivtyp	Varioobjektiv mit automatischer Blende (Brennweite: 2,8 - 10 mm, Lichtstärke: F1,4)
Betrachtungswinkel	Tele: 35,8º (D), 28,7º (H), 21,6º (V) Weitwinkel: 123,3º (D), 97,1º (H), 71,8º (V)
Eingangsspannung	12 V DC / 24 V AC
Eingangsspannungsbereich	11 – 16 V DC, 17 – 28 V AC
Überspannungschutz	Kurzzeitig 1,5 kW
Stromverbrauch	3,5 W (max.)
Abmessungen (Ø x H)	140,2 mm x 91,5 mm
Gewicht	1,1 kg
Gehäuse	Aluminiumdruckguss
Kuppel	Polycarbonat
Oberfläche	Hellgraue Pulverbeschichtung
Kabeleinführungen	Eine 3/4-Zoll (19,1 mm)-Öffnung mit NPT-Gewinde seitlich und eine am Sockel
Anschluss Videoausgang	BNC-Anschluss
Anschluss Stromversorgung	Schraubklemmen
Temperatur Betrieb	-20 °C bis +50 °C
Temperatur Lagerung	-20 °C bis +60 °C
Relative Luftfeuchtigkeit	0 - 90 % (nicht kondensierend)
Emissionen	FCC, CE (EN 55022)
Störfestigkeit	CE (EN50130-4)
Sicherheit	UL60065, EU: 2006/95/EC

HD4DIRX Tag-/Nacht Farb-Dome-Kamera mit Infrarot-Illuminatoren

NEU

Die Produktlinie integrierter Kameras mit IR-Beleuchtung kombiniert die aktuellste Bildwandlertechnologie zur Tag-/Nacht-Überwachung mit IR-LEDs und liefert so brillante Farben am Tag und verbessert Schwachlichtbilder bei Nacht. Das Ergebnis dieser Mischtechnologie sind extrem klare und scharfe Bilder bei beliebigen Lichtverhältnissen.

Die HD4DIRX kombiniert digitale Rauschreduktionstechnologie (DNR) mit 18 integrierten LEDs zur Verbesserung der Bildklarheit und der Kompressionseffizienz bei digitalen Videorekordern. Durch die Entfernung von Rauschartefakten (z. B. durch Elektrostatik) trägt die DNR-Technologie zur Verbesserung der Bewegungserkennung des DVR bei. Bei einer Verwendung in Verbindung mit den internen, fotozellengesteuerten IR-LEDs der HD4DIRX sorgt DNR für ein scharfes, klares Bild und verbessert die Integrität der Videoaufzeichnung.

Anwendungsbereiche

Die HD4DIRX ist eine Rund-um-die-Uhr-Überwachungslösung zur Objekterkennung in Umgebungen mit wenig bis gar keinem Licht. Das kompakte, einteilige Design ermöglicht eine schnelle, einfache Installation für die Nachtüberwachung. Das Gerät ist ideal für den Einsatz in Geschäften, Behörden, Schulen, Unternehmen, Hotels und umzäunten Wohngebieten sowie in hochsensiblen Anwendungsbereichen wie Haftanstalten, Flughäfen und Bahnhöfen.

Leistungsmerkmale

- Hohe Auflösung im Farbmodus: 540 Bildzeilen - 1/3-Zoll-Super HAD-CCD von Sony
- 18 fotozellengesteuerte Fast-Infrarot-LEDs zur Ausleuchtung eines großen Gebietes in kurzer bis mittlerer Entfernung
- Effektive Leistung in absoluter Dunkelheit
- Vandalismusgeschütztes Gehäuse aus Aluminiumlegierung mit Polycarbonat-Kuppel
- Digitale Rauschreduktion für rauschfreie Bilder
- Bildschirmmenüs für einfache Einrichtung der Kamera
- Elektronische Sichtschutzfunktion (ESF, Privacy Masking) - 4 programmierbare Bereiche
- Varioobjektiv mit automatischer Blende (IR-korrigiert, 3,3 - 12 mm, 1:1,5)
- Beim Umschalten der Kamera zwischen Farb- und IR-Modus findet keine Fokussierungsveränderung statt
- Objektivschutz im Inneren der Kuppel sorgt für eine gleichmäßige Nachtsicht ohne interne Reflexionen oder Ringeffekte
- Das System kann schnell und einfach eingerichtet und vor Ort über das mitgelieferte Service-Videokabel und das benutzerfreundliche Bildschirmmenü angepasst werden
- Kardanring
- Lokaler Videoausgang für Einrichtung
- Zwei Spannungen: 12 V DC/24 V AC
- Montage direkt an Decke oder Wand, unter Verwendung der mitgelieferten Adapterscheibe auch an einen Schaltschrank mit Einfach- oder Zweifachanschluss
- Nach Schutzart IP66 ist es für den Einsatz in Außenbereichen geeignet

Zubehör

HD4-WK Wandmontage-Kit

Technische Daten

Videostandard	PAL
Abtastsystem	625/50 Zeilen (PAL)
Bildsensor	1/3-Zoll-Interline-CCD-Sensor von Sony
Auflösung (Pixel) (H x V)	752 x 582 (PAL)
Mindestlichtstärke	0.0 Lux, arbeitet in vollkommener Dunkelheit
Horizontale Auflösung	540 Bildzeilen
Videoausgang	1,0 Vss (Composite) bei 75 Ohm
Synchronisation	12 V Gleichstrom: Intern 24 V; Wechselstrom: Interne oder Netzsynchronisation
Rauschabstand	50 dB oder mehr (bei ausgeschalteter automatischer Verstärkungsregelung)
Automatische Verstärkungsregelung	Ein/Aus, einstellbar
Automatischer elektronischer Verschluss	1/50 - 1/100.000 Sekunde (PAL)
Weißabgleich	ATW/AWC/Manuell
Netzsynchronisation mit Phasenjustierung	+/- 180º, einstellbare Netzsynchronisation (vertikale Phase)
Infrarot-LEDs	850 nm, 18 LEDs
Infrarot-Beleuchtungsbereich	Sichtleistung bis 18 m (je nach Objektreflexion)
Gegenlichtkompensation (BLC)	Niedrig/Mittel/Hoch/Aus
Gamma	0.45
DNR	Hoch/Mittel/Niedrig
DSS	Aus/Autom. (einstellbare Grenze 2x~128x)
Sichtschutzfunktion	Ein/Aus (4 programmierbare Bereiche)
Objektivtyp	Varioobjektiv mit automatischer Blende, IR-korrigiert, Brennweite 3,3 - 12 mm, Lichtstärke 1:1,5, direkt gesteuert
Betrachtungswinkel	Tele: 29,8 ° (T), 24,0 ° (H), 18,0 ° (V); Wide: 104,2 ° (T), 80,2 ° (H), 58,6 ° (V)
Elektrische Daten	
Eingangsspannung	12 V Gleichstrom / 24 V Wechselstrom
Eingangsspannungsbereich	11 - 16 V DC, 17 - 28 V AC
Überspannungsschutz	Kurzzeitig 1,5 kW
Stromverbrauch	12 V Gleichstrom: 6 W /24 (bei aktivierten Infrarotleuchten) V AC: 7 W (max.)
Mechanik	
Abmessungen (B x H)	140 x 95 mm
Gewicht	1,1 kg
Gehäuse	Aluminiumdruckguss; Dome: Polycarbonat; Oberfläche: Hellgraue Pulverbeschichtung
Kabeleinführung	Eine 3/4-Zoll (19,1 mm)-Öffnung mit NPT-Gewinde seitlich und eine am Sockel
Anschlüsse	Haupt-Video: BNC-Anschluss; Aux-Video: 2-poliger Anschluss für Videotestkabel; Stromversorgung: Verzinnt
Umgebung	
Temperatur	Betrieb: -25°C bis +55°C; Lagerung: -45°C bis +75°C
Relative Luftfeuchtigkeit	bis 95 % nicht kondensierend
Schutzklasse	IP66
Bestimmungen	
Emissionen	FCC Teil 15, Klasse B; CE: EN 55013
Störfestigkeit	CE: EN50130-4
Sicherheit	EU: 73/23/EEC (Niederspannungsrichtlinie)

Zubehör für vandalismusgeschützte Dome-Kameras

HD4-WK Wandmontageadapter für HD4

Technische Daten

Abmessungen	Tiefe: 216,5 mm

HD4CH-PK Deckenhalter für HD4 für Innen und Außen

NEU

Technische Daten

Abmessungen (H x Ø)	33 x 143,5 mm

HD4CH-WK Wandhalter für HD4 für Innen und Außen

NEU

Technische Daten

Abmessungen (H x T)	56 x 216,5 mm

EQUIP™- Kamera- / Dome-Kamera-Serie

Netzwerk-Kameras

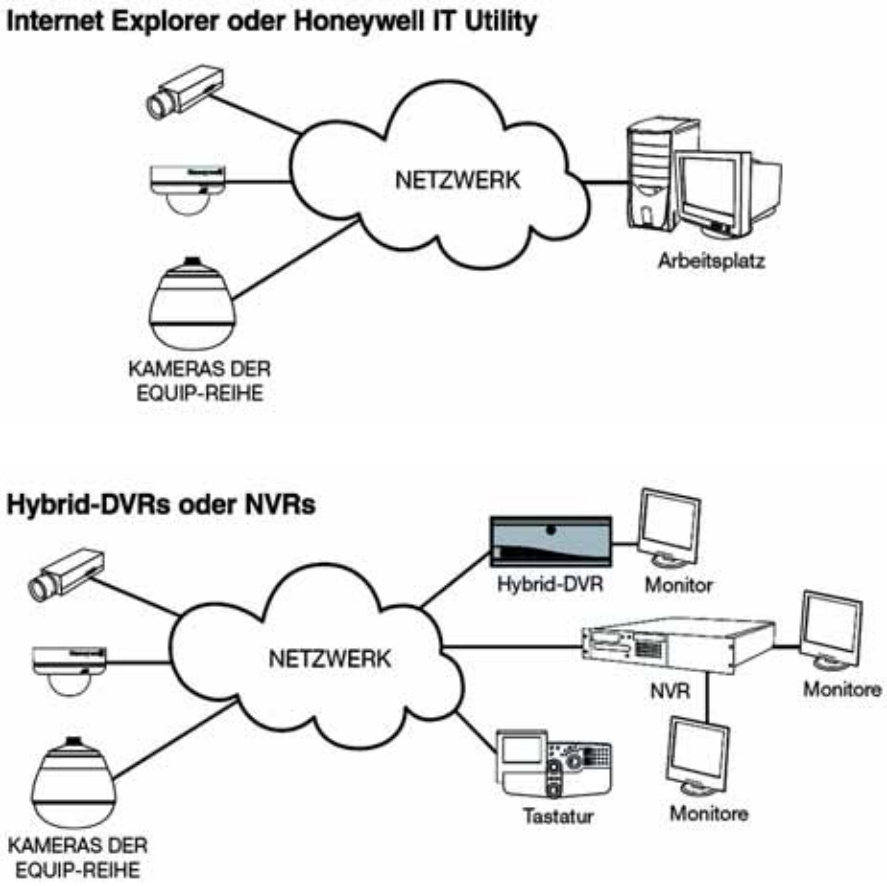
Leistungsmerkmale

- Video Streaming:
  Steuerbare MPEG-4 Bildrate und Bandbreite, konstante oder variable Bitrate (MPEG-4)
- Sicherheit:
  Passwort-Zugang für mehrere Benutzer
- Benutzer:
  1 Administrator, 4 Gäste (Unicast)
- Videozugang über Webbrowser:
  Live-Übertragung an bis zu 5 Clients, Administrator hat uneingeschränktes Zugriffsrecht auf alle Kameraeinstellungen
- Mindest-Systemvoraussetzungen:
  Pentium IV CPU 3.0 GHz oder AMD-Äquivalent, 512 MB RAM, AGP, Grafikkarte 32 MB RAM, Windows® XP 2000, Internet Explorer 6.0 oder höher
- Installation und Management/Wartung:
  Honeywell IP Utility Software identifiziert die IP-Adresse und prüft den Gerätestatus
- Unterstützte Protokolle:
  IPv4, HTTP, TCP, RTSP, RTP, UDP, ARP, DNS, RTCP, FTP, ICMP, DHCP, Bonjour, IGMP

Honeywells EQUIP™-Reihe besteht aus IP-basierten Produkten mit offener Architekturplattform und gemeinsamer Programmierschnittstelle (API). Die API ermöglicht eine Integration mit hybriden Digital-Videorekordern (DVR) und Netzwerk-Videorekordern (NVR).

Die EQUIP™-Reihe ist eine 1/3" CCD-Netzwerkkamera-Serie mit hoher Leistung. Sie bietet Videoüberwachung auf dem neuestem technischem Stand bei ultrakompakten Maßen.

Die Kameras verbinden erstklassige Videoqualität mit der IP-Netzwerktechnologie der EQUIP-Reihe und bietet Streaming von MPEG-4-Bildern in 4CIF-, 2CIF- oder CIF-Auflösungen mit bis zu 25 Bildern/s für PAL-Systeme.



Anwendungsbeispiel

HCD554IPX Tag-/Nacht-Netzwerk-Kamera - Ultrahochauflösend, PoE

Leistungsmerkmale

- 4CIF-, 2CIF- oder CIF-Auflösungen
- 1/3” Farb-CCD, 540 Bildzeilen
- Hervorragende Bildqualität bei Schwachlicht bis 0,4 Lux
- Sabotageerkennung
- MPEG-4-Kompression
- Remote-Firmwareupdates
- Unterstützung dynamischer und statischer IP-Adressen
- Variable Einstellung der Tag-/Nacht-Umschaltung zur Aktivierung des Schwarzweißmodus bei schlechten Lichtbedingungen.
- Mehrere Passwortlevel beim Remote-Zugang verhindern unbefugte Änderung von Einstellungen
- Mit IP-Locator zur einfachen Einrichtung des Systems
- Web-Server für Remote-Einrichtung von Video- und Netzwerkparametern
- Stromversorgung wahlweise 12 V DC / 24 V AC oder PoE IEEE 802.3af
- Anschluss von CS-Objektiven möglich
- Unterstützung von Zweiweg-Audio
- Videokompression MPEG-4 Part 2 (ISO/IEC 14496-2), SP level 0-3
- PAL-Bildrate: Bis zu 25 Bilder/s (Video) bei allen Auflösungen
- Video Streaming: Steuerbare MPEG-4-Bildrate und Bandbreite, konstante oder variable Bitrate (MPEG-4)
- Sicherheit: Passwort-Zugang für mehrere Benutzer
- Benutzer: 1 Administrator, 4 Gäste (Unicast)
- Videozugang über Webbrowser: Live-Übertragung an bis zu 5 Clients, Administrator hat uneingeschränktes Zugriffsrecht auf alle Kameraeinstellungen
- Mindest-Systemvoraussetzungen: Pentium IV CPU 3.0 GHz oder AMD-Äquivalent, 512 MB RAM, AGP, Grafikkarte 32 MB RAM, Windows® XP 2000, Internet Explorer 6.0 oder höher
- Installation und Management/Wartung: Honeywell IP Utility Software identifiziert die IP-Adresse und prüft den Gerätestatus
- Unterstützte Protokolle: IPv4, HTTP, TCP, RTSP, RTP, UDP, ARP, DNS, RTCP, FTP, ICMP, DHCP, Bonjour, IGMP

Technische Daten

Videostandard	PAL
Bildsensor	1/3” CCD-Sensor
Horizontale Auflösung	540 TVL
Abtastsystem	625/50 Zeilen (PAL)
Auflösung (Pixel) (H x V)	752 x 582 (PAL)
Mindestlichtstärke	0,6 lx Farbe/0,4 lx SW bei 50 IRE, F1,2; 0,25 lx Farbe/0,15 lx SW bei 30 IRE, F1,2
Automatische Blendensteuerung	DC Iris Level 1-25
Videoausgang	BNC-Anschluss
Rauschabstand	50 dB oder mehr (bei ausgeschalteter automatischer Verstärkungsregelung)
Automatische Verstärkungsregelung	Aus/Ein, wählbar (10-30 dB)
Automatischer elektronischer Verschluss	1/50 – 1/100.000 Sek. (PAL)
Weißabgleich	ATW, Benutzerdefiniert, AWC (Auto oder Manuell), Fluoreszenz, MWB (Manueller Modus), Innen- und Außenbereich
Gegenlichtkompensation (BLC)	Aus/Ein, wählbar
Gammakorrektur	0.45
Zweiweg-Audio	Line in/out
Videokompression	MPEG-4 Part 2 (ISO/IEC 14496-2), SP level 0-3
Auflösung	PAL 4CIF (704 x 576); 2CIF (704 x 288); CIF (352 x 288)
Eingangsspannung	12 V DC/ 24 V AC, PoE IEEE 802.3af
Eingangsspannungsbereich	11 – 16 V DC, 17 – 28 V AC
Überspannungschutz	Kurzzeitig 1,5 kW
Stromverbrauch	8 W (max.)
Abmessungen (B x H x T)	68 x 62 x 145 mm
Gewicht	0,5 kg (nur Kamera)
Gehäuse	Aluminium
Oberfläche	Dunkelgraue Pulverbeschichtung
Kameraanschluss	1/4 - 20 UNC Montagering
Objektivanschluss	CS-Objektivanschluss
Videoausgang	BNC-Anschluss
Objektiv	4-poliger Stecker
Stromversorgung	Abnehmbare Schraubklemmen
Netzwerk	RJ45-Anschluss
Alarm	I/O Abnehmbare Schraubklemme
Audioeingang	3,5 mm Mono-Klinkenstecker
Audioausgang	3,5 mm Mono-Klinkenstecker
Temperatur Betrieb	-10 °C bis +50 °C (14 °F bis 122 °F)
Temperatur Lagerung	-20 °C bis +60 °C (-4 °F bis 140 °F)
Relative Luftfeuchtigkeit	0% bis 85%, nicht kondensierend

HCS554IPX Farb/SW-Netzwerk-Kamera - Ultrahochauflösend, PoE

Leistungsmerkmale

- 4CIF-, 2CIF- oder CIF-Auflösungen
- 1/3" Farb-CCD, 540 Bildzeilen
- Hervorragende Bildqualität bei Schwachlicht bis 0,4 Lux
- Sabotageerkennung
- MPEG-4-Kompression
- Remote-Firmwareupdates
- Unterstützung dynamischer und statischer IP-Adressen
- Variable Einstellung der Tag-/Nacht-Umschaltung zur Aktivierung des Schwarzweißmodus bei schlechten Lichtbedingungen
- Mehrere Passwortlevel beim Remote-Zugang verhindern unbefugte Änderung von Einstellungen
- Mit IP-Locator zur einfachen Einrichtung des Systems
- Web-Server für Remote-Einrichtung von Video- und Netzwerkparametern
- Stromversorgung wahlweise 12 V DC / 24 V AC oder PoE IEEE 802.3af
- Anschluss von CS-Objektiven möglich
- Unterstützung von Zweiweg-Audio
- Videokompression MPEG-4 Part 2 (ISO/IEC 14496-2), SP level 0-3
- PAL-Bildrate: Bis zu 25 Bilder/s (Video) bei allen Auflösungen
- Video Streaming: Steuerbare MPEG-4-Bildrate und Bandbreite, konstante oder variable Bitrate (MPEG-4)
- Sicherheit: Passwort-Zugang für mehrere Benutzer
- Benutzer: 1 Administrator, 4 Gäste (Unicast)
- Videozugang über Webbrowser: Live-Übertragung an bis zu 5 Clients, Administrator hat uneingeschränktes Zugriffsrecht auf alle Kameraeinstellungen
- Mindest-Systemvoraussetzungen: Pentium IV CPU 3.0 GHz oder AMD-Äquivalent, 512 MB RAM, AGP, Grafikkarte 32 MB RAM, Windows® XP 2000, Internet Explorer 6.0 oder höher
- Installation und Management/Wartung: Honeywell IP Utility Software identifiziert die IP-Adresse und prüft den Gerätestatus
- Unterstützte Protokolle: IPv4, HTTP, TCP, RTSP, RTP, UDP, ARP, DNS, RTCP, FTP, ICMP, DHCP, Bonjour, IGMP

Technische Daten

Videostandard	PAL
Abtastsystem	625/50 Zeilen (PAL)
Bildsensor	1/3" CCD-Sensor
Pixelanzahl (H x V)	752 x 582 (PAL)
Horizontale Auflösung	>540 Bildzeilen
Auflösungen (PAL)	4CIF (704 x 576) / 2CIF (704 x 288) / CIF (352 x 288)
Mindestlichtstärke	0,7 lux Farbe/0,5 lux SW bei 50 IRE, F1,2 0,25 lux Farbe/0,18 lux SW bei 30 IRE, F1,2
Automatische Blendensteuerung	DC Iris Level 1-25
Videoausgang	BNC-Anschluss
Rauschabstand	50 dB oder mehr (bei ausgeschalteter automatischer Verstärkungsregelung)
Automatische Verstärkungsregelung	Aus/Ein, auswählbar (10-30 dB)
Automatischer elektronischer Verschluss	1/50 – 1/100.000 Sek. (PAL)
Weißabgleich	ATW, Benutzerdefiniert, AWC (Auto oder Manuell), Fluoreszenz, MWB (Manueller Modus), Innen- und Außenbereich
Gegenlichtkompensation (BLC)	Aus/Ein, auswählbar
Gammakorrektur	0.45
Zweiweg-Audio	Line in/out
Eingangsspannung	12 V DC / 24 V AC, PoE IEEE 802.3af
Eingangsspannungsbereich	11 - 16 V DC, 17 - 28 V AC
Überspannungschutz	Kurzzeitig 1,5 kW
Stromverbrauch	8 W (max.)
Abmessungen (B x H x T)	68 x 62 x 145 mm
Gewicht	0,5 kg (nur Kamera)
Gehäuse	Aluminium
Oberfläche	Dunkelgraue Pulverbeschichtung
Kameraanschluss	1/4 - 20 UNC Montagering
Objektivanschluss	CS-Objektivanschluss
Objektiv	4-poliger Stecker
Stromversorgung	Abnehmbare Schraubklemmen
Netzwerk	RJ45-Anschluss
Alarm I/O	Abnehmbare Schraubklemme
Audioeingang	3,5 mm Mono-Klinkenstecker
Audioausgang	3,5 mm Mono-Klinkenstecker
Temperatur Betrieb	-10 °C bis +50 °C (14 °F bis 122 °F)
Temperatur Lagerung	-20 °C bis +60 °C (-4 °F bis 140 °F)
Relative Luftfeuchtigkeit	0% bis 85%, nicht kondensierend

Tag-/Nacht Netzwerk-Dome-Kamera - Vandalismusgeschützt

HD4DIPX Tag-/Nacht-Netzwerk-Dome-Kamera - Ultrahochauflösend, PoE

Leistungsmerkmale

- 4CIF-, 2CIF- oder CIF-Auflösungen
- Hervorragende Leistung bei Schwachlicht bis 0,1 lx
- Sabotageerkennung
- MPEG-4-Kompression
- Remote-Firmwareupdates
- Unterstützung dynamischer und statischer IP-Adressen
- Variable Einstellung der Tag-/Nacht-Umschaltung zur Aktivierung des Schwarzweißmodus bei schlechten Lichtbedingungen
- Mehrere Passwortlevel beim Remote-Zugang verhindern unbefugte Änderung von Einstellungen
- Mit IP-Locator zur einfachen Einrichtung des Systems
- Web-Server für Remote-Einrichtung von Video- und Netzwerkparametern
- Stromversorgung wahlweise 12 V DC/24 V AC oder PoE IEEE 802.3af
- IP66-zertifiziert, wasser- und schmutzabweisend
- Unterstützung von Zweiweg-Audio
- Videokompression: MPEG-4 Part 2 (ISO/IEC 14496-2), SP Level 0-3
- PAL-Bildrate: Bis zu 25 Bilder/s (Video) bei allen Auflösungen
- Video Streaming: Steuerbare MPEG-4-Bildrate und Bandbreite, konstante oder variable Bitrate (MPEG-4)
- Sicherheit: Passwort-Zugang für mehrere Benutzer
- Benutzer: 1 Administrator, 4 Gäste (Unicast)
- Videozugang über Webbrowser: Live-Übertragung an bis zu 5 Clients, Administrator hat uneingeschränktes Zugriffsrecht auf alle Kameraeinstellungen
- Mindest-Systemvoraussetzungen: Pentium IV CPU 3.0 GHz oder AMD-Äquivalent, 512 MB RAM, AGP, Grafikkarte 32 MB RAM, Windows® XP 2000, Internet Explorer 6.0 oder höher
- Installation und Management/Wartung: Honeywell IP Utility Software identifiziert die IP-Adresse und prüft den Gerätestatus
- Unterstützte Protokolle: IPv4, HTTP, TCP, RTSP, RTP, UDP, ARP, DNS, RTCP, FTP, ICMP, DHCP, Bonjour, IGMP

Technische Daten

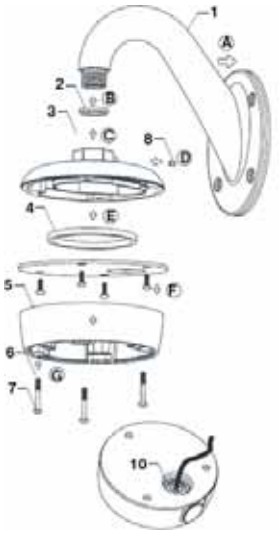
Videostandard	PAL
Abtastsystem	625/50 Zeilen (PAL)
Bildsensor	1/3” CCD-Sensor
Auflösung (Pixel) (H x V)	752 x 582 (PAL)
Mindestlichtstärke	0,6 lx Farbe/0,4 lx SW bei 50 IRE, F1,3; 0,25 lx Farbe/0,15 lx SW bei 30 IRE, F1,3
Horizontale Auflösung	> 540 Bildzeilen
Videoausgang	1.0 Vss, 75 Ohm
Synchronisation	Intern
Rauschabstand	50 dB oder mehr (bei ausgeschalteter automatischer Verstärkungsregelung)
Automatische Verstärkungsregelung	Aus/Ein, wählbar
Automatischer elektronischer Verschluss	1/50 – 1/100.000 Sek. (PAL)
Automatische Blendensteuerung	DC Iris Level 1-25
Objektivtyp	Direct Drive (DC) Vario-focal-Objektiv 2,8 mm bis 10,0 mm; Autoiris-Blendensteuerung; F1,3
Weißabgleich	ATW, Benutzerdefiniert, AWC (Auto oder Manuell), Fluoreszenz, MWB (Manueller Modus), Innen- und Außenbereich
Gegenlichtkompensation (BLC)	Aus/Ein (Niedrig/Mittel/Hoch)
Flimmerfrei	Aus/Ein, umschaltbar
Gammakorrektur	0.45
Zweiweg-Audio	Line in/out
Elektrik	
Eingangsspannung	12 V DC / 24 V AC, PoE IEEE 802.3af
Eingangsspannungsbereich	11 – 16 V DC, 17 – 28 V AC
Überspannungschutz	Kurzzeitig 1,5 kW
Stromverbrauch	8 W (max.)
Mechanik	
Abmessungen (Ø x H)	155 x 118 mm
Gewicht	1,3 kg (nur Kamera)
Konstruktion	
Gehäuse	Aluminium
Oberfläche	Dunkelgraue Pulverbeschichtung
Dome	Polycarbonat
Anschluss AUX Videoausgang	2-poliger Anschluss für Video
Testkabel Netzeingang	Abnehmbare Schraubklemmen
Alarm I/O	Abnehmbare Schraubklemmen
Netzwerk	RJ45-Anschluss
Audioeingang	3,5 mm Mono-Klinkenstecker
Audioausgang	3,5 mm Mono-Klinkenstecker
Umgebungsbedingungen	
Temperatur Betrieb	-10 °C bis +50 °C (14 °F bis 122 °F)
Temperatur Lagerung	-20 °C bis +60 °C (-4 °F bis 140 °F)
Relative Luftfeuchtigkeit	0 % bis 85 % (nicht kondensierend)
Thermostatgesteuerte Aktivierung	bei <45 °C (<113 °F)
Schutzklasse	IP66

Zubehör für Tag-/Nacht Netzwerk-Dome-Kameras

HD4DIP-PK Deckenhalter

Halterung für hängende Deckenmontage für HD4DIPX.

HD4DIP-WK Wandhalter



Wandhalterung für HD4DIPX.

ACUIX™ analoge, IP und ES High-Speed-PTZ-Dome-Systeme

18 x optischer Zoom

26 x optischer Zoom

35 x optischer Zoom

ACUIX™ analoge Schwenk-Neige-Dome-Kameras

Leistungsmerkmale

- 35x, 530 TVL, 128x Wide Dynamic Range (WDR), Tag/Nacht Bewegungserkennung und elektronische Bildstabilisierung (HDXG Reihe)
- 18x und 26x, 530 TVL, 128X Wide Dynamic Range (WDR), Tag/ Nachtfunktion (HDXJ und HDXF Reihen)
- 18x Farbe, 460 TVL (HDXA Reihe)
- Gehäuse für den Innenbereich: hängende Version und Version für Zwischendeckeneinbau
- IP66 Gehäuse für den Außenbereich: hängende und robuste Version
- Remote-Firmwareupdates
- Sicheres Backup aller Kameraeinstellungen
- Aktives UTP Video-Übertragungssystem in allen Domen
- 4 potentialfreie Kontakteingänge
- Bis zu 150 benutzerdefinierte Voreinstellungen
- 16 einstellbare Positionsabfolgen mit jeweils 64 Voreinstellungen
- 32 dynamische Privatzonen
- Passwortschutz gegen unbefugte Änderung von Einstellungen
- Überspannungs- und Blitzschutz
- Menüs in Englisch, Französisch, Deutsch, Niederländisch, Italienisch, Polnisch und Spanisch
- Alle Kabelanschlüsse sind steckbar

ACUIX™ analoge Schwenk-Neige-Dome-Kameras (PTZ) bieten 5 Gehäuseausführungen und 4 integrierte hochauflösende Autofokus-Kameras für ein breites Einsatzspektrum.

Die ACUIX PTZ Dome ermöglichen dem Anwender den Remote-Firmwareupload auf alle Domes sowie die sichere Speicherung von Kameraeinstellungen wie Bezeichnungen, Voreinstellungen, Touren und Privatzonen.

Die ACUIX PTZ Dome bieten umfangreiche Software für verbesserte Performance und einfache Installation und Bedienung. Dynamische Privatzonen ermöglichen das Maskieren von bis zu 32 nicht zu erfassenden Bereichen. Der Passwortschutz verhindert die Änderung von Einstellungen durch nicht autorisierte Personen. Zu den weiteren Funktionen zählen Flashback für die schnelle Wiederholung von 2 Szenen sowie StillShot zur Verringerung des Speicherplatzbedarfs während einer Tour.

Anwendungsbereiche

Durch die Kombination von neuester Digitaltechnologie, umfangreichen Möglichkeiten der Videobearbeitung und ansprechendem Design eignet sich die ACUIX ideal für Einzelhandelsgeschäfte, Flughäfen, Behördengebäude, Schulen, Universitäten, Industrieanlagen und alle weiteren Bereiche, in denen Videoüberwachung benötigt wird. Die ACUIX bieten höchste Zuverlässigkeit, erstklassige Performance und nahtlose Systemintegration.

Technische Daten

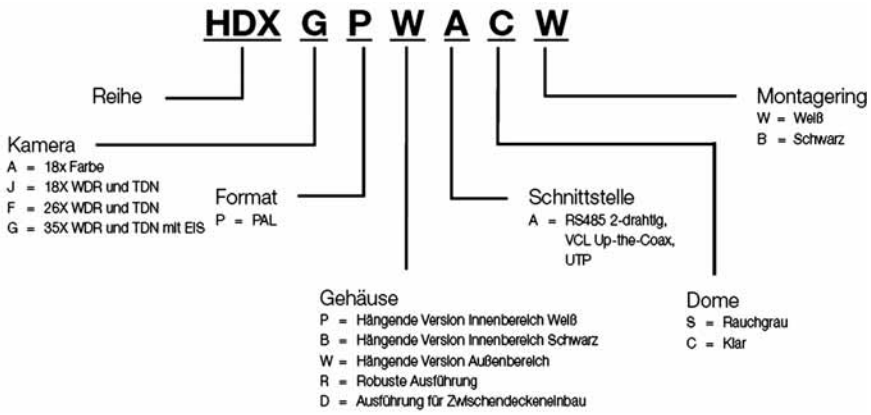
Schwenkwinkel	Horizontal: 360° stufenlos; Neigung: 5° über Horizontale bis 90° nach unten
Geschwindigkeit (manueller Modus)	Schwenken: Variabel von 0,10°/s bis 480°/s; Neigung: Variabel von 0,10°/s bis 240°/s
Geschwindigkeit Voreinstellungen	<0.5 s.
Einstellgenauigkeit	± 0,09°
Voreinstellungen pro Dome	150 mit IntelliBus und Diamond Protokollen, 132 im MAXPRO Modus, 99 mit VCL Protokoll
Voreinstellungen Touren	16 Touren mit jeweils bis zu 64 Voreinstellungen
Still Shot™ Funktion	Einzelbild aus dem Video zwischen Voreinstellungen während der Positionsabfolge
Positionstest	16x2-minütige Positionstests
Sektoridentifizierung	16 verschiedene Sektoren oder Zonen
Standardfunktion	Aktiviert voreingestellte Touren und benutzerdefinierte Touren nach programmierbarer Inaktivitätszeit
Flashback	Ruft im manuellen Modus sowie bei voreingestellten und benutzerdefinierten Touren die letzte erfasste Position erneut auf. Umschaltung zwischen den letzten beiden Voreinstellungen möglich
Digitale Zoom-Anzeige	Bildschirmanzeige der Digitalzoom-Einstellung (z. B. 2x, 4x, 12x). Vom Benutzer wählbar
24 V AC Line-Lock	mit 180° Phasenjustierung
Unterstützte Protokolle	IntelliBus, Diamond, Maxpro Modus, VCL, VCL up-the-Coax, Pelco-P, Pelco-D
Empfänger/Treiber	Digitale Kommunikation: RS485-Adressierung: 4 numerische Drehschalter, Protokoll: 8-fach DIP-Schalter mit batteriegesichertem Speicher
UTP-Ausgabe	Aktive UTP-Ausgabe mit Videofrequenz - und Verstärkungsanpassung im Bildschirmmenü

18x ACUIX™ analoge Schwenk-Neige-Dome-Kameras

Technische Daten

Bildsensor	1/4" Ex-view HAD CCD
Objektiv	18x optischer Zoom, f=4.1mm (Weitwinkel) bis 73.8mm (Tele), F1.4 bis F3.0
Horizontale Auflösung	>460 TVL (PAL)
Digitalzoom	12x (216x Gesamtzoom)
Betrachtungswinkel (H)	48° (Wide End) bis 2,8° (Tele End)
Synchronisation	Interne / AC-Netzsynchronisation
Mindestlichtstärke	0,7 Lux
Rauschabstand	>50 dB
Elektronischer Verschluss	1/1 bis 1/10.000 Sek.
Weißabgleich	Auto, ATW, Innen, Außen, Manuell
Verstärkung	Auto/Manuell
Gegenlichtkompensation (BLC)	Ein/Aus/Auto
Focussystem	Auto/Manuell

Beispiel:
HDXGPWACW = 35x WDR & TDN mit EIS/PAL/Außenbereich hängend/analog/ Klar/Weiß



Informationen zur Bestellung

Zwischendeckeneinbau - Innenbereich

Technische Daten

Umgebungsbedingungen	
Temperatur	Betrieb: 0 °C bis 50 °C (32 °F bis 122 °F); Lagerung: -40 °C bis +60 °C (-40 °F bis 140 °F)
Relative Luftfeuchtigkeit	0% bis 95% (nicht kondensierend)
Bestimmungen	
Emissionen	FCC: Part 15, Class B; CE: EN55022, Class B
Störfestigkeit	EN Series 61000-2-2, 61000-4-2, 61000-4-3, 61000-4-4, 61000-4-5, 61000-4-6, 61000-4-11
Sicherheit	UL 60065; EN60950
Elektrik	
Eingangsspannung	24 V AC @ 50/60 Hz, Class 2 LPS
Eingangsspannungstoleranz	21 bis 27 V AC
Stromverbrauch	41 W Spitze; 29 W Leerlauf
Mechanik	
Abmessungen (H x Ø)	170,21 x 206,45 mm
Gewicht	2,72 kg
Konstruktion	
Gehäuse	Aluminium
Untere Dome-Kuppel	Klar- oder Rauch-Acryl
Montageverfahren	193,8 mm Montagebohrung mit 3 Befestigungselementen
Zierring	schwarz oder weiß

HDXAPDACB **18-fach Schwenk-/Neige-Farb-Dome-Kamera**

ACUIX, innen, Deckenmontage, klare Acrylkuppel, schwarzer Zierring.

HDXAPDACW **18-fach Schwenk-/Neige-Farb-Dome-Kamera**

ACUIX, innen, Deckenmontage, klare Acrylkuppel, weißer Zierring.

HDXAPDASB **18-fach Schwenk-/Neige-Farb-Dome-Kamera**

ACUIX, innen, Deckenmontage, rauchfarbene Acrylkuppel, schwarzer Zierring.

HDXAPDASW **18-fach Schwenk-/Neige-Farb-Dome-Kamera**

ACUIX, innen, Deckenmontage, rauchfarbene Acrylkuppel, weißer Zierring.

Hängende Version - Innenbereich

Technische Daten

Umgebungsbedingungen	
Temperatur	Betrieb: 0 °C bis 50 °C (32 °F bis 122 °F); Lagerung: -40 °C bis +60 °C (-40 °F bis 140 °F)
Relative Luftfeuchtigkeit	0% bis 95% (nicht kondensierend)
Bestimmungen	
Emissionen	FCC: Part 15, Class B; CE: EN55022, Class B
Störfestigkeit	EN Series 61000-2-2, 61000-4-2, 61000-4-3, 61000-4-4, 61000-4-5, 61000-4-6, 61000-4-11
Sicherheit	UL 60065; EN60950
Elektrik	
Eingangsspannung	24 V AC @ 50/60 Hz, Class 2 LPS
Eingangsspannungstoleranz	21 bis 27 V AC
Stromverbrauch	41 W Spitze; 29 W Leerlauf
Mechanik	
Abmessungen -	
Gehäuse (H x Ø)	194,6 x 237,2 mm
Untere Dome-Kuppel (Ø)	191 mm
Gewicht	2,72 kg
Konstruktion	
Gehäuse	Aluminium
Untere Dome-Kuppel	Klar- oder Rauch-Acryl
Oberfläche	grau oder mattschwarz
Montageverfahren	1.5” NPT-Gewinde
Zierring	schwarz oder weiß

HDXAPBACB **18-fach Schwenk-/Neige-Farb-Dome-Kamera**

ACUIX, innen, hängende Version, klare Acrylkuppel, schwarzer Zierring.

HDXAPBASB **18-fach Schwenk-/Neige-Farb-Dome-Kamera**

ACUIX, innen, hängende Version, rauchfarbene Acrylkuppel, schwarzer Zierring.

HDXAPPACW **18-fach Schwenk-/Neige-Farb-Dome-Kamera**

ACUIX, innen, hängende Version, klare Acrylkuppel, weißer Zierring.

HDXAPPASW **18-fach Schwenk-/Neige-Farb-Dome-Kamera**

ACUIX, innen, hängende Version, rauchfarbene Acrylkuppel, weißer Zierring.

Hängende Version - Außenbereich und robuste Ausführung

Technische Daten

Umgebungsbedingungen	
Temperatur	Maximaltemperatur: +60 °C (140 °F); Betrieb: -40 °C bis +50 °C (-40 °F bis 122 °F)
Relative Luftfeuchtigkeit	0% bis 95% (nicht kondensierend)
Schutzklasse	IP66; NEMA4X
Bestimmungen	
Emissionen	FCC: Part 15, Class B; CE: EN55022, Class B
Störfestigkeit	EN Series 61000-2-2, 61000-4-2, 61000-4-3, 61000-4-4, 61000-4-5, 61000-4-6, 61000-4-11
Sicherheit	UL 60065; EN60950
Elektrik	
Eingangsspannung	24 V AC @ 50/60 Hz, Class 2 LPS
Eingangsspannungstoleranz	21 bis 27 V AC
Stromverbrauch	55 W Spitze; 41 W Leerlauf
Konstruktion	
Gehäuse	Aluminium
Untere Dome-Kuppel	Klar- oder Rauch-Acryl
Oberfläche	grau
Zierring	weiß

Hängende Version - Außenbereich

Technische Daten

Abmessungen	
- Gehäuse (H x Ø)	194,6 x 255,5 mm
- Untere Dome-Kuppel (Ø)	191 mm
Gewicht	3,04 kg
Montageverfahren	1.5” NPT-Gewinde

HDXAPWACW **18-fach Schwenk-/Neige-Farb-Dome-Kamera**

ACUIX, außen, hängende Version, klare Acrylkuppel, weißer Zierring.

HDXAPWASW **18-fach Schwenk-/Neige-Farb-Dome-Kamera**

ACUIX, außen, hängende Version, rauchfarbene Acrylkuppel, weißer Zierring.

Hängende Version - Außenbereich, robuste Ausführung

Technische Daten

Abmessungen	
- Gehäuse (H x Ø)	319,5 x 267,2 mm
- Untere Dome-Kuppel (Ø)	191 mm
Gewicht	6,69 kg
Montageverfahren	Halterung mit 90° Neigungswinkel

HDXAPRACW **18-fach Schwenk-/Neige-Farb-Dome-Kamera**

NEU

ACUIX, außen, robuste Ausführung, klare Acrylkuppel, weißer Zierring.

HDXAPRASW **18-fach Schwenk-/Neige-Farb-Dome-Kamera**

NEU

ACUIX, außen, robuste Ausführung, rauchfarbene Acrylkuppel, weißer Zierring.

18x ACUIX™ analoge Schwenk-Neige-WDR-Tag-/Nacht-Dome-Kameras

Technische Daten

Bildsensor	1/4" Ex-view HAD CCD
Objektiv	18x optischer Zoom, f=4.1mm (Weitwinkel) bis 73.8mm (Tele), F1.4 bis F3.0
Horizontale Auflösung	>520 TVL (PAL)
Schwenkbarer Infrarotfilter	Ja
Wide Dynamic Range	Ja (128x)
Digitalzoom	12x (216x Gesamtzoom)
Betrachtungswinkel (H)	48° (Wide End) bis 2,8° (Tele End)
Synchronisation	Interne / AC-Netzsynchronisation
Mindestlichtstärke	0,7 Lux / 0,01 Lux (Infrarotfilter entfernt)
Rauschabstand	>50 dB
Elektronischer Verschluss	1/1 bis 1/10.000 Sek.
Weißabgleich	Auto, ATW, Innen, Außen, Manuell
Verstärkung	Auto/Manuell
Gegenlichtkompensation (BLC)	Ein/Aus/Auto
Focussystem	Auto/Manuell

Zwischendeckeneinbau - Innenbereich

Technische Daten

Umgebungsbedingungen	
Temperatur	Betrieb: 0 °C bis 50 °C (32 °F bis 122 °F); Lagerung: -40 °C bis +60 °C (-40 °F bis 140 °F)
Relative Luftfeuchtigkeit	0% bis 95% (nicht kondensierend)
Bestimmungen	
Emissionen	FCC: Part 15, Class B; CE: EN55022, Class B
Störfestigkeit	EN Series 61000-2-2, 61000-4-2, 61000-4-3, 61000-4-4, 61000-4-5, 61000-4-6, 61000-4-11
Sicherheit	UL 60065; EN60950
Elektrik	
Eingangsspannung	24 V AC @ 50/60 Hz, Class 2 LPS
Eingangsspannungstoleranz	21 bis 27 V AC
Stromverbrauch	41 W Spitze; 29 W Leerlauf
Mechanik	
Abmessungen (H x Ø)	170,21 x 206,45 mm
Gewicht	2,72 kg
Konstruktion	
Gehäuse	Aluminium
Untere Dome-Kuppel	Klar- oder Rauch-Acryl
Montageverfahren	193,8 mm Montagebohrung mit 3 Befestigungselementen
Zierring	schwarz oder weiß

HDXJPDACB **18-fach Schwenk-/Neige-WDR-Tag-/Nacht-Dome-Kamera**

ACUIX, innen, Deckenmontage, WDR, Tag/Nacht, klare Acrylkuppel, schwarzer Zierring.

HDXJPDACW **18-fach Schwenk-/Neige-WDR-Tag-/Nacht-Dome-Kamera**

ACUIX, innen, Deckenmontage, WDR, Tag/Nacht, klare Acrylkuppel, weißer Zierring.

HDXJPDASB **18-fach Schwenk-/Neige-WDR-Tag-/Nacht-Dome-Kamera**

ACUIX, innen, Deckenmontage, WDR, Tag/Nacht, rauchfarbene Acrylkuppel, schwarzer Zierring.

HDXJPDASW **18-fach Schwenk-/Neige-WDR-Tag-/Nacht-Dome-Kamera**

ACUIX, innen, Deckenmontage, WDR, Tag/Nacht, rauchfarbene Acrylkuppel, weißer Zierring.

Hängende Version - Innenbereich

Technische Daten

Umgebungsbedingungen	
Temperatur	Betrieb: 0 °C bis 50 °C (32 °F bis 122 °F); Lagerung: -40 °C bis +60 °C (-40 °F bis 140 °F)
Relative Luftfeuchtigkeit	0% bis 95% (nicht kondensierend)
Bestimmungen	
Emissionen	FCC: Part 15, Class B; CE: EN55022, Class B
Störfestigkeit	EN Series 61000-2-2, 61000-4-2, 61000-4-3, 61000-4-4, 61000-4-5, 61000-4-6, 61000-4-11
Sicherheit	UL 60065; EN60950
Elektrik	
Eingangsspannung	24 V AC @ 50/60 Hz, Class 2 LPS
Eingangsspannungstoleranz	21 bis 27 V AC
Stromverbrauch	41 W Spitze; 29 W Leerlauf
Mechanik	
Abmessungen - Gehäuse (H x Ø)	194,6 x 237,2 mm
Untere Dome-Kuppel (Ø)	191 mm
Gewicht	2,72 kg
Konstruktion	
Gehäuse	Aluminium
Untere Dome-Kuppel	Klar- oder Rauch-Acryl
Oberfläche	grau oder mattschwarz
Montageverfahren	1.5” NPT-Gewinde
Zierring	schwarz oder weiß

HDXJPBACB **18-fach Schwenk-/Neige-WDR-Tag-/Nacht-Dome-Kamera**

18-fach ACUIX, innen, hängende Version, WDR, Tag/Nacht, klare Acrylkuppel, schwarzer Zierring.

HDXJPBASB **18-fach Schwenk-/Neige-WDR-Tag-/Nacht-Dome-Kamera**

ACUIX, innen, hängende Version, WDR, Tag/Nacht, rauchfarbene Acrylkuppel, schwarzer Zierring.

HDXJPPACW **18-fach Schwenk-/Neige-WDR-Tag-/Nacht-Dome-Kamera**

ACUIX, innen, hängende Version, WDR, Tag/Nacht, klare Acrylkuppel, weißer Zierring.

HDXJPPASW **18-fach Schwenk-/Neige-WDR-Tag-/Nacht-Dome-Kamera**

ACUIX, innen, hängende Version, WDR, Tag/Nacht, rauchfarbene Acrylkuppel, weißer Zierring.

Hängende Version - Außenbereich und robuste Ausführung

Technische Daten

Umgebungsbedingungen	
Temperatur	Maximaltemperatur: +60 °C (140 °F); Betrieb: -40 °C bis +50 °C (-40 °F bis 122 °F)
Relative Luftfeuchtigkeit	0% bis 95% (nicht kondensierend)
Schutzklasse	IP66; NEMA4X
Bestimmungen	
Emissionen	FCC: Part 15, Class B; CE: EN55022, Class B
Störfestigkeit	EN Series 61000-2-2, 61000-4-2, 61000-4-3, 61000-4-4, 61000-4-5, 61000-4-6, 61000-4-11
Sicherheit	UL 60065; EN60950
Elektrik	
Eingangsspannung	24 V AC @ 50/60 Hz, Class 2 LPS
Eingangsspannungstoleranz	21 bis 27 V AC
Stromverbrauch	55 W Spitze; 41 W Leerlauf
Konstruktion	
Gehäuse	Aluminium
Untere Dome-Kuppel	Klar- oder Rauch-Acryl
Oberfläche	grau
Zierring	weiß

Hängende Version - Außenbereich

Technische Daten

Abmessungen	
- Gehäuse (H x Ø)	194,6 x 255,5 mm
- Untere Dome-Kuppel (Ø)	191 mm
Gewicht	3,04 kg
Montageverfahren	1.5” NPT-Gewinde

HDXJPWACW **18-fach Schwenk-/Neige-WDR-Tag-/Nacht-Dome-Kamera**

ACUIX, außen, hängende Version, WDR, Tag/Nacht, klare Acrylkuppel, weißer Zierring.

HDXJPWASW **18-fach Schwenk-/Neige-WDR-Tag-/Nacht-Dome-Kamera**

ACUIX, außen, hängende Version, WDR, Tag/Nacht, rauchfarbene Acrylkuppel, weißer Zierring.

Hängende Version - Außenbereich, robuste Ausführung

Technische Daten

Abmessungen	
- Gehäuse (H x Ø)	319,5 x 267,2 mm
- Untere Dome-Kuppel (Ø)	191 mm
Gewicht	6,69 kg
Montageverfahren	Halterung mit 90° Neigungswinkel

HDXJPRACW **18-fach Schwenk-/Neige-WDR-Tag-/Nacht-Dome-Kamera**

NEU

ACUIX, außen, robuste Ausführung, WDR, Tag/Nacht, klare Acrylkuppel, weißer Zierring.

HDXJPRASW **18-fach Schwenk-/Neige-WDR-Tag-/Nacht-Dome-Kamera**

NEU

ACUIX, außen, robuste Ausführung, WDR, Tag/Nacht, rauchfarbene Acrylkuppel, weißer Zierring.

26x ACUIX™ analoge Schwenk-Neige-WDR-Dome-Kameras

Technische Daten

Bildsensor	1/4" Ex-view HAD CCD
Objektiv	26x optischer Zoom, f=3.5mm (Weitwinkel) bis 91mm (Tele), F1.6 bis F3.8
Horizontale Auflösung	>520 TVL (PAL)
Schwenkbarer Infrarotfilter	Ja
Wide Dynamic Range	Ja (128 x)
Digitalzoom	12x (312x Gesamtzoom)
Betrachtungswinkel (H)	54,2° (Wide End) bis 2,2° (Tele End)
Synchronisation	Interne / AC-Netzsynchronisation
Mindestlichtstärke	1,0 Lux / 0,09 Lux (Infrarotfilter entfernt)
Rauschabstand	>50 dB
Elektronischer Verschluss	1/1 bis 1/10.000 Sek.
Weißabgleich	Auto, ATW, Innen, Außen, Manuell
Verstärkung	Auto/Manuell
Gegenlichtkompensation (BLC)	Ein/Aus/Auto
Focussystem	Auto/Manuell

Zwischendeckeneinbau - Innenbereich

Technische Daten

Umgebungsbedingungen	
Temperatur	Betrieb: 0 °C bis +50 °C (32 °F bis 122 °F); Lagerung: -40 °C bis +60 °C (-40 °F bis 140 °F)
Relative Luftfeuchtigkeit	0% bis 95% (nicht kondensierend)
Bestimmungen	
Emissionen	FCC: Part 15, Class B; CE: EN55022, Class B
Störfestigkeit	EN Series 61000-2-2, 61000-4-2, 61000-4-3, 61000-4-4, 61000-4-5, 61000-4-6, 61000-4-11
Sicherheit	UL 60065; EN60950
Elektrik	
Eingangsspannung	24 V AC @ 50/60 Hz, Class 2 LPS
Eingangsspannungstoleranz	21 bis 27 V AC
Stromverbrauch	41 W Spitze; 29 W Leerlauf
Mechanik	
Abmessungen (H x Ø)	170,21 x 206,45 mm
Gewicht	2,72 kg
Konstruktion	
Gehäuse	Aluminium
Untere Dome-Kuppel	Klar- oder Rauch-Acryl
Montageverfahren	193,8 mm Montagebohrung mit 3 Befestigungselementen
Zierring	schwarz oder weiß

HDXFPDACB **26-fach Schwenk-/Neige-WDR-Tag-/Nacht-Dome-Kamera**

ACUIX, innen, Deckenmontage, WDR, Tag/Nacht, klare Acrylkuppel, schwarzer Zierring.

HDXFPDACW **26-fach Schwenk-/Neige-WDR-Tag-/Nacht-Dome-Kamera**

ACUIX, innen, Deckenmontage, WDR, Tag/Nacht, klare Acrylkuppel, weißer Zierring.

HDXFPDASB **26-fach Schwenk-/Neige-WDR-Tag-/Nacht-Dome-Kamera**

ACUIX, innen, Deckenmontage, WDR, Tag/Nacht, rauchfarbene Acrylkuppel, schwarzer Zierring.

HDXFPDASW **26-fach Schwenk-/Neige-WDR-Tag-/Nacht-Dome-Kamera**

ACUIX, innen, Deckenmontage, WDR, Tag/Nacht, rauchfarbene Acrylkuppel, weißer Zierring.

Hängende Version - Innenbereich

Technische Daten

Umgebungsbedingungen	
Temperatur	Betrieb: 0 °C bis 50 °C (32 °F bis 122 °F); Lagerung: -40 °C bis +60 °C (-40 °F bis 140 °F)
Relative Luftfeuchtigkeit	0% bis 95% (nicht kondensierend)
Bestimmungen	
Emissionen	FCC: Part 15, Class B; CE: EN55022, Class B
Störfestigkeit	EN Series 61000-2-2, 61000-4-2, 61000-4-3, 61000-4-4, 61000-4-5, 61000-4-6, 61000-4-11
Sicherheit	UL 60065; EN60950
Elektrik	
Eingangsspannung	24 V AC @ 50/60 Hz, Class 2 LPS
Eingangsspannungstoleranz	21 bis 27 V AC
Stromverbrauch	41 W Spitze; 29 W Leerlauf
Mechanik	
Abmessungen	
- Gehäuse (H x Ø)	194,6 x 237,2 mm
- Untere Dome-Kuppel (Ø)	191 mm
Gewicht	2,72 kg
Konstruktion	
Gehäuse	Aluminium
Untere Dome-Kuppel	Klar- oder Rauch-Acryl
Oberfläche	grau oder mattschwarz
Montageverfahren	1.5” NPT-Gewinde
Zierring	weiß

HDXFPPACW **26-fach Schwenk-/Neige-WDR-Tag-/Nacht-Dome-Kamera**

ACUIX, innen, hängende Version, WDR, Tag/Nacht, klare Acrylkuppel, weißer Zierring.

HDXFPPASW **26-fach Schwenk-/Neige-WDR-Tag-/Nacht-Dome-Kamera**

ACUIX, innen, hängende Version, WDR, Tag/Nacht, rauchfarbene Acrylkuppel, weißer Zierring.

Hängende Version - Außenbereich und robuste Ausführung

Technische Daten

Umgebungsbedingungen	
Temperatur	Maximaltemperatur: +60 °C (140 °F); Betrieb: -40 °C bis +50 °C (-40 °F bis 122 °F)
Relative Luftfeuchtigkeit	0% bis 95% (nicht kondensierend)
Schutzklasse	IP66; NEMA4X
Bestimmungen	
Emissionen	FCC: Part 15, Class B; CE: EN55022, Class B
Störfestigkeit	EN Series 61000-2-2, 61000-4-2, 61000-4-3, 61000-4-4, 61000-4-5, 61000-4-6, 61000-4-11
Sicherheit	UL 60065; EN60950
Elektrik	
Eingangsspannung	24 V AC @ 50/60 Hz, Class 2 LPS
Eingangsspannungstoleranz	21 bis 27 V AC
Stromverbrauch	55 W Spitze; 41 W Leerlauf
Konstruktion	
Gehäuse	Aluminium
Untere Dome-Kuppel	Klar- oder Rauch-Acryl
Oberfläche	grau
Zierring	weiß

Hängende Version - Außenbereich

Technische Daten

Abmessungen	
- Gehäuse (H x Ø)	194,6 x 255,5 mm
- Untere Dome-Kuppel (Ø)	191 mm
Gewicht	3,04 kg
Montageverfahren	1.5” NPT-Gewinde

HDXFPWACW **26-fach Schwenk-/Neige-WDR-Tag-/Nacht-Dome-Kamera**

ACUIX, außen, hängende Version, WDR, Tag/Nacht, klare Acrylkuppel, weißer Zierring.

HDXFPWASW **26-fach Schwenk-/Neige-WDR-Tag-/Nacht-Dome-Kamera**

ACUIX, außen, hängende Version, WDR, Tag/Nacht, rauchfarbene Acrylkuppel, weißer Zierring.

Hängende Version - Außenbereich, robuste Ausführung

Technische Daten

Abmessungen	
- Gehäuse (H x Ø)	319,5 x 267,2 mm
- Untere Dome-Kuppel (Ø)	191 mm
Gewicht	6,69 kg
Montageverfahren	Halterung mit 90° Neigungswinkel

HDXFPRACW **26-fach Schwenk-/Neige-WDR-Tag-/Nacht-Dome-Kamera**

NEU

ACUIX, außen, robuste Ausführung, WDR, Tag/Nacht, klare Acrylkuppel, weißer Zierring.

HDXFPRASW **26-fach Schwenk-/Neige-WDR-Tag-/Nacht-Dome-Kamera**

NEU

ACUIX, außen, robuste Ausführung, WDR, Tag/Nacht, rauchfarbene Acrylkuppel, weißer Zierring.

35x ACUIX™ analoge Schwenk-Neige-Tag-/Nacht-WDR-Dome-Kameras mit EIS

Technische Daten

Bildsensor	1/4" Ex-view HAD CCD
Objektiv	35x optischer Zoom, f=3.4mm (Weitwinkel) bis 119mm (Tele), F1.4 bis F4.2
Horizontale Auflösung	>530 TVL (PAL)
Schwenkbarer Infrarotfilter	Ja
Wide Dynamic Range	Ja (128X)
Digitalzoom	12x (420x Gesamtzoom)
Betrachtungswinkel (H)	55,8° (Wide End) bis 1,7° (Tele End)
Synchronisation	Interne / AC-Netzsynchronisation
Mindestlichtstärke	0,5 Lux / 0,05 Lux (Infrarotfilter entfernt)
Rauschabstand	>50 dB
Elektronischer Verschluss	1/2 bis 1/30.000 Sek.
Weißabgleich	Auto, ATW, Innen, Außen, Manuell
Verstärkung	Auto/Manuell
Gegenlichtkompensation (BLC)	Ein/Aus/Auto
Focussystem	Auto/Manuell
Elektronische Bildstabilisierung (EIS)	Ja, bis zu 12dB Unterdrückung

Zwischendeckeneinbau - Innenbereich

Technische Daten

Umgebungsbedingungen	
Temperatur	Betrieb: 0 °C bis 50 °C (32 °F bis 122 °F); Lagerung: -40 °C bis +60 °C (-40 °F bis 140 °F)
Relative Luftfeuchtigkeit	0% bis 95% (nicht kondensierend)
Bestimmungen	
Emissionen	FCC: Part 15, Class B; CE: EN55022, Class B
Störfestigkeit	EN Series 61000-2-2, 61000-4-2, 61000-4-3, 61000-4-4, 61000-4-5, 61000-4-6, 61000-4-11
Sicherheit	UL 60065; EN60950
Elektrik	
Eingangsspannung	24 V AC @ 50/60 Hz, Class 2 LPS
Eingangsspannungstoleranz	21 bis 27 V AC
Stromverbrauch	41 W Spitze; 29 W Leerlauf
Mechanik	
Abmessungen (H x Ø)	170,21 x 206,45 mm
Gewicht	2,72 kg
Konstruktion	
Gehäuse	Aluminium
Untere Dome-Kuppel	Klar- oder Rauch-Acryl
Montageverfahren	193,8 mm Montagebohrung mit 3 Befestigungselementen
Zierring	schwarz oder weiß

HDXGPDACB **35-fach Schwenk-/Neige-WDR-Tag-/Nacht-Dome-Kamera**

ACUIX, innen, Deckenmontage, WDR, Tag/Nacht, klare Acrylkuppel, schwarzer Zierring.

HDXGPDACW **35-fach Schwenk-/Neige-WDR-Tag-/Nacht-Dome-Kamera**

ACUIX, innen, Deckenmontage, WDR, Tag/Nacht, klare Acrylkuppel, weißer Zierring.

HDXGPDASW **35-fach Schwenk-/Neige-WDR-Tag-/Nacht-Dome-Kamera**

ACUIX, innen, Deckenmontage, WDR, Tag/Nacht, rauchfarbene Acrylkuppel, weißer Zierring.

Hängende Version - Innenbereich

Technische Daten

Umgebungsbedingungen	
Temperatur	Betrieb: 0 °C bis 50 °C (32 °F bis 122 °F); Lagerung: -40 °C bis +60 °C (-40 °F bis 140 °F)
Relative Luftfeuchtigkeit	0% bis 95% (nicht kondensierend)
Bestimmungen	
Emissionen	FCC: Part 15, Class B; CE: EN55022, Class B
Störfestigkeit	EN Series 61000-2-2, 61000-4-2, 61000-4-3, 61000-4-4, 61000-4-5, 61000-4-6, 61000-4-11
Sicherheit	UL 60065; EN60950
Elektrik	
Eingangsspannung	24 V AC @ 50/60 Hz, Class 2 LPS
Eingangsspannungstoleranz	21 bis 27 V AC
Stromverbrauch	41 W Spitze; 29 W Leerlauf
Mechanik	
Abmessungen -	
Gehäuse (H x Ø)	194,6 x 237,2 mm
Untere Dome-Kuppel (Ø)	191 mm
Gewicht	2,72 kg
Konstruktion	
Gehäuse	Aluminium
Untere Dome-Kuppel	Klar- oder Rauch-Acryl
Oberfläche	grau oder mattschwarz
Montageverfahren	1.5” NPT-Gewinde
Zierring	schwarz oder weiß

HDXGPBACB **35-fach Schwenk-/Neige-Tag-/Nacht-Dome-Kamera**

ACUIX, innen, hängende Version, schwarz, Tag/Nacht, klare Acrylkuppel, schwarzer Zierring.

HDXGPBASB **35-fach Schwenk-/Neige-Tag-/Nacht-Dome-Kamera**

ACUIX, innen, hängende Version, schwarz, Tag/Nacht, rauchfarbene Acrylkuppel, schwarzer Zierring.

HDXGPPACW **35-fach Schwenk-/Neige-WDR-Tag-/Nacht-Dome-Kamera**

ACUIX, innen, hängende Version, WDR, Tag/Nacht, klare Acrylkuppel, weißer Zierring.

HDXGPPASW **35-fach Schwenk-/Neige-WDR-Tag-/Nacht-Dome-Kamera**

ACUIX, innen, hängende Version, WDR, Tag/Nacht, rauchfarbene Acrylkuppel, weißer Zierring.

Hängende Version - Außenbereich und robuste Ausführung

Technische Daten

Umgebungsbedingungen	
Temperatur	Maximaltemperatur: +60 °C (140 °F); Betrieb: -40 °C bis +50 °C (-40 °F bis 122 °F
Relative Luftfeuchtigkeit	0% bis 95% (nicht kondensierend)
Schutzklasse	IP66; NEMA4X
Bestimmungen	
Emissionen	FCC: Part 15, Class B; CE: EN55022, Class B
Störfestigkeit	EN Series 61000-2-2, 61000-4-2, 61000-4-3, 61000-4-4, 61000-4-5, 61000-4-6, 61000-4-11
Sicherheit	UL 60065; EN60950
Elektrik	
Eingangsspannung	24 V AC @ 50/60 Hz, Class 2 LPS
Eingangsspannungstoleranz	21 bis 27 V AC
Stromverbrauch	55 W Spitze; 41 W Leerlauf
Konstruktion	
Gehäuse	Aluminium
Untere Dome-Kuppel	Klar- oder Rauch-Acryl
Oberfläche	grau
Zierring	weiß

Hängende Version - Außenbereich

Technische Daten

Abmessungen	
- Gehäuse (H x Ø)	194,6 x 255,5 mm
- Untere Dome-Kuppel (Ø)	191 mm
Gewicht	3,04 kg
Montageverfahren	1.5” NPT-Gewinde

HDXGPWACW **35-fach Schwenk-/Neige-WDR-Tag-/Nacht-Dome-Kamera**

ACUIX, außen, hängende Version, WDR, Tag/Nacht, klare Acrylkuppel, weißer Zierring.

HDXGPWASW **35-fach Schwenk-/Neige-WDR-Tag-/Nacht-Dome-Kamera**

ACUIX, außen, hängende Version, WDR, Tag/Nacht, rauchfarbene Acrylkuppel, weißer Zierring.

Hängende Version - Außenbereich, robuste Ausführung

Technische Daten

Abmessungen	
- Gehäuse (H x Ø)	319,5 x 267,2 mm
- Untere Dome-Kuppel (Ø)	191 mm
Gewicht	6,69 kg
Montageverfahren	Halterung mit 90° Neigungswinkel

HDXGPRACW **35-fach Schwenk-/Neige-WDR-Tag-/Nacht-Dome-Kamera**

NEU

ACUIX, außen, robuste Ausführung, WDR, Tag/Nacht, klare Acrylkuppel, weißer Zierring.

HDXGPRASW **35-fach Schwenk-/Neige-WDR-Tag-/Nacht-Dome-Kamera**

NEU

ACUIX, außen, robuste Ausführung, WDR, Tag/Nacht, rauchfarbene Acrylkuppel, weißer Zierring.

ACUIX™ IP Schwenk-Neige-Dome-Kameras

Leistungsmerkmale

- 35x, 530 TVL, 128x Wide Dynamic Range (WDR), Tag/Nacht Bewegungserkennung und elektronische Bildstabilisierung (HDXG Reihe)
- 18x und 26x, 530 TVL, 128X Wide Dynamic Range (WDR), Tag/ Nachtfunktion (HDXJ und HDXF Reihen)
- 18x Farbe, 460 TVL (HDXA Reihe)
- Gehäuse für den Innenbereich: hängende Version und Version für Zwischendeckeneinbau
- IP66 Gehäuse für den Außenbereich: hängende und robuste Version
- Remote-Firmwareupdates
- Sicheres Backup aller Kameraeinstellungen
- 4 potentialfreie Kontakteingänge
- Bis zu 150 benutzerdefinierte Voreinstellungen
- 16 einstellbare Positionsabfolgen mit jeweils 64 Voreinstellungen
- 32 dynamische Privatzonen
- Passwortschutz gegen unbefugte Änderung von Einstellungen
- Überspannungs- und Blitzschutz
- Menüs in Englisch, Französisch, Deutsch, Niederländisch, Italienisch, Polnisch und Spanisch
- MPEG-4-Kompression
- 4CIF-, 2CIF- und CIF-Auflösungen
- Bis zu 25 Bilder/s
- Simultane MJPEG- und MPEG-4-Streams
- Sabotageerkennung
- Alle Kabelanschlüsse sind steckbar

ACUIX™ IP Schwenk-Neige-Dome-Kameras (PTZ) bieten 5 Gehäuseausführungen und 4 integrierte hochauflösende Autofokus-Kameras für ein breites Einsatzspektrum.

Die ACUIX PTZ Dome ermöglichen dem Anwender den Remote-Firmwareupload auf alle Domes sowie die sichere Speicherung von Kameraeinstellungen wie Bezeichnungen, Voreinstellungen, Touren und Privatzonen.

Die ACUIX™ IP Serie besteht aus IP-basierten Produkten mit offener Architekturplattform und Programmierschnittstelle (API). Die API ermöglicht eine einheitliche Integration mit hybriden Digital-Videorekordern (DVR) und Netzwerk-Videorekordern (NVR). Die ACUIX™ IP Serie kombiniert erstklassige Videoübertragung mit führender IP-Netzwerktechnologie und bietet Dual Streaming von MJPEG- und MPEG-4-Bildern in 4CIF-, 2CIF- und CIF-Auflösungen mit bis zu 25 Bildern/s für PAL-Systeme. Die ACUIX IP PTZ Dome bieten zudem eine Sabotageerkennung, Remote- Firmwareupdates und sichere Speicherung aller Kameraeinstellungen. Die Sabotageerkennung signalisiert dem Anwender, dass eine Kamera abgedeckt oder beschädigt wurde, sichert die Integrität des Videos und meldet die Unterbrechung der Videoübertragung durch ein äußeres Ereignis oder einen Systemfehler

Anwendungsbereiche

Durch die Kombination von neuester Digitaltechnologie, umfangreichen Möglichkeiten der Videobearbeitung und ansprechendem Design eignet sich die ACUIX ideal für Einzelhandelsgeschäfte, Flughäfen, Behördengebäude, Schulen, Universitäten, Industrieanlagen und alle weiteren Bereiche, in denen Videoüberwachung benötigt wird. Die ACUIX bieten höchste Zuverlässigkeit, erstklassige Performance und nahtlose Systemintegration.

Technische Daten

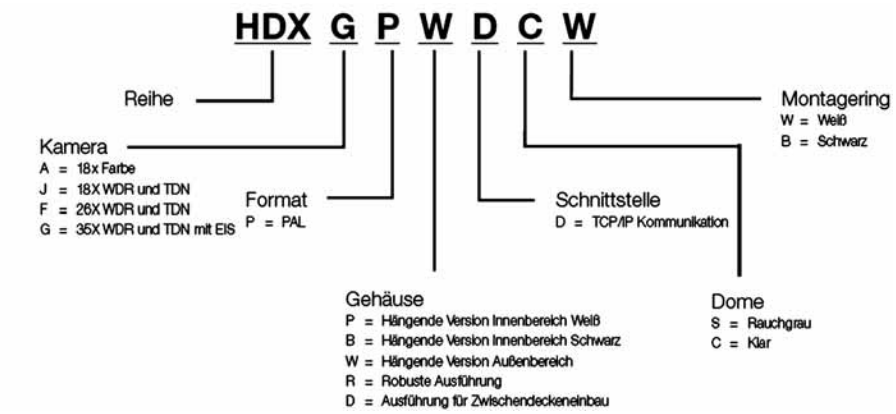
Videokompression	MPEG-4 Part 2 (ISO/IEC 14496-2), SP level 0-3
Auflösungen (PAL)	4CIF 704 x 576; 2CIF 704 x 288; CIF 352 x 288
PAL-Bildrate	Bis zu 25 Bilder/s (Video) bei allen Auflösungen
Video Streaming	Simultane Motion JPEG (M-JPEG) und steuerbare MPEG-4-Bildrate und Bandbreite. Konstante und variable Bitrate (MPEG-4)
Sicherheit	Passwort-Zugang für mehrere Benutzer
Benutzer	5 Unicast-Benutzer gleichzeitig
Videozugang über Webbrowser	Live-Übertragung an bis zu 5 Clients. Administrator hat uneingeschränktes Zugriffsrecht auf alle Kameraeinstellungen
Minimalanforderungen an Internetverbindung	Pentium IV CPU 2.4 GHz oder AMD-Äquivalent, 512 MB RAM, AGP Grafikkarte 32 MB RAM, Windows XP® 2000, Internet Explorer 6.0 oder höher
Installation und Management/Wartung	Honeywell IP Utility Software identifiziert die IP-Adresse und prüft den Gerätestatus
Unterstützte Protokolle	IPv4, HTTP, TCP, RTSP, RTP, UDP, IGMP, RTCP, FTP, ICMP, DHCP, Bonjour, ARP, DNS
Schwenkwinkel	Horizontal: 360° stufenlos; Neigung: 5° über Horizontale bis 90° nach unten
Geschwindigkeit (manueller Modus)	Schwenken: Variabel von 0,10°/s bis 480°/s; Neigung: Variabel von 0,10°/s bis 240°/s
Geschwindigkeit Voreinstellungen	<0.5 s.
Einstellgenauigkeit	± 0,09°
Voreinstellungen pro Dome	150
Voreinstellungen Touren	16 Touren mit jeweils bis zu 64 Voreinstellungen
Still Shot™ Funktion	Einzelbild aus dem Video zwischen Voreinstellungen während der Positionsabfolge
Positionstest	16x2-minütige Positionstests
Sektoridentifizierung	16 verschiedene Sektoren oder Zonen
Dynamische Privatzonen	32 dynamische Privatzonen
Standardfunktion	Aktiviert voreingestellte Touren und benutzerdefinierte Touren nach programmierbarer Inaktivitätszeit
Flashback	Ruft im manuellen Modus sowie bei voreingestellten und benutzerdefinierten Touren die letzte erfasste Position erneut auf. Umschaltung zwischen den letzten beiden Voreinstellungen möglich
Digitale Zoom-Anzeige	Bildschirmanzeige der Digitalzoom-Einstellung (z. B. 2x, 4x, 12x). Vom Benutzer wählbar
24 V AC Line-Lock	mit 180° Phasenjustierung
Alarmsteuerung	4 potentialfreie Kontakteingänge

18x ACUIX™ IP Schwenk-Neige-Dome-Kameras

Technische Daten

Bildsensor	1/4" Ex-view HAD CCD
Objektiv	18x optischer Zoom, f=4.1mm (Weitwinkel) bis 73.8mm (Tele), F1.4 bis F3.0
Horizontale Auflösung	>460 TVL (PAL)
Digitalzoom	12x (216x Gesamtzoom)
Betrachtungswinkel (H)	48º (Wide End) bis 2,8º (Tele End)
Synchronisation	Interne / AC-Netzsynchronisation
Mindestlichtstärke	0,7 Lux
Rauschabstand	>50 dB
Elektronischer Verschluss	1/1 bis 1/10.000 Sek.
Weißabgleich	Auto, ATW, Innen, Außen, Manuell
Verstärkung	Auto/Manuell
Gegenlichtkompensation (BLC)	Ein/Aus/Auto
Focussystem	Auto/Manuell

Beispiel:
HDXGPWDCW = 35x WDR & TDN mit EIS/PAL/hängende Version Außenbereich/ Digital/ Klar/ Weiß



Informationen zur Bestellung

Zwischendeckeneinbau - Innenbereich

Technische Daten

Umgebungsbedingungen	
Temperatur	Betrieb: 0 °C bis +50 °C (32 °F bis 122 °F); Lagerung: -40 °C bis +60 °C (-40 °F bis 140 °F)
Relative Luftfeuchtigkeit	0% bis 95% (nicht kondensierend)
Bestimmungen	
Emissionen	FCC: Part 15, Class B; CE: EN55022, Class B
Störfestigkeit	EN Series 61000-2-2, 61000-4-2, 61000-4-3, 61000-4-4, 61000-4-5, 61000-4-6, 61000-4-11
Sicherheit	UL 60065; EN60950
Elektrik	
Eingangsspannung	24 V AC @ 50/60 Hz, Class 2 LPS
Eingangsspannungstoleranz	21 bis 27 V AC
Stromverbrauch	41 W Spitze; 29 W Leerlauf
Mechanik	
Abmessungen (H x Ø)	170,21 x 206,45 mm
Gewicht	2,72 kg
Konstruktion	
Gehäuse	Aluminium
Untere Dome-Kuppel	Klar- oder Rauch-Acryl
Montageverfahren	193,8 mm Montagebohrung mit 3 Befestigungselementen
Zierring	schwarz oder weiß

HDXAPDDCB **18-fach Schwenk-/Neige-IP-Farb-Dome-Kamera**

ACUIX-IP, innen, Deckenmontage, klare Acrylkuppel, schwarzer Zierring.

HDXAPDDCW **18-fach Schwenk-/Neige-IP-Farb-Dome-Kamera**

ACUIX-IP, innen, Deckenmontage, klare Acrylkuppel, weißer Zierring.

HDXAPDDSB **18-fach Schwenk-/Neige-IP-Farb-Dome-Kamera**

ACUIX-IP, innen, Deckenmontage, rauchfarbene Acrylkuppel, schwarzer Zierring.

HDXAPDDSW **18-fach Schwenk-/Neige-IP-Farb-Dome-Kamera**

ACUIX-IP, innen, Deckenmontage, rauchfarbene Acrylkuppel, weißer Zierring.

Hängende Version - Innenbereich

Technische Daten

Umgebungsbedingungen	
Temperatur	Betrieb: 0 °C bis +50 °C (32 °F bis 122 °F); Lagerung: -40 °C bis +60°C (-40°F bis 140 °F)
Relative Luftfeuchtigkeit	0% bis 95% (nicht kondensierend)
Bestimmungen	
Emissionen	FCC: Part 15, Class B; CE: EN55022, Class B
Störfestigkeit	EN Series 61000-2-2, 61000-4-2, 61000-4-3, 61000-4-4, 61000-4-5, 61000-4-6, 61000-4-11
Sicherheit	UL 60065; EN60950
Elektrik	
Eingangsspannung	24 V AC @ 50/60 Hz, Class 2 LPS
Eingangsspannungstoleranz	21 bis 27 V AC
Stromverbrauch	41 W Spitze; 29 W Leerlauf
Mechanik	
Abmessungen -	
Gehäuse (H x Ø)	194,6 x 237,2 mm
Untere Dome-Kuppel (Ø)	191 mm
Gewicht	2,72 kg
Konstruktion	
Gehäuse	Aluminium
Untere Dome-Kuppel	Klar- oder Rauch-Acryl
Oberfläche	grau oder mattschwarz
Montageverfahren	1.5” NPT-Gewinde
Zierring	schwarz oder weiß

HDXAPBDCB **Schwenk-/Neige-IP-Farb-Dome-Kamera**

ACUIX-IP, innen, hängende Version, klare Acrylkuppel, schwarzer Zierring.

HDXAPBDSB **18-fach Schwenk-/Neige-IP-Farb-Dome-Kamera**

ACUIX-IP, innen, hängende Version, rauchfarbene Acrylkuppel, schwarzer Zierring.

HDXAPPDCW **18-fach Schwenk-/Neige-IP-Farb-Dome-Kamera**

ACUIX-IP, innen, hängende Version, klare Acrylkuppel, weißer Zierring.

HDXAPPDSW **18-fach Schwenk-/Neige-IP-Farb-Dome-Kamera**

ACUIX-IP, innen, hängende Version, rauchfarbene Acrylkuppel, weißer Zierring.

Hängende Version - Außenbereich und robuste Ausführung

Technische Daten

Umgebungsbedingungen	
Temperatur	Betrieb: -40 °C bis +50 °C (-40 °F bis 122 °F); Lagerung: -40 °C bis +60 °C (-40ºF bis 140ºF)
Relative Luftfeuchtigkeit	0% bis 95% (nicht kondensierend)
Schutzklasse	IP66; NEMA4X
Bestimmungen	
Emissionen	FCC: Part 15, Class B; CE: EN55022, Class B
Störfestigkeit	EN Series 61000-2-2, 61000-4-2, 61000-4-3, 61000-4-4, 61000-4-5, 61000-4-6, 61000-4-11
Sicherheit	UL 60065 EN60950
Elektrik	
Eingangsspannung	24 V AC @ 50/60 Hz, Class 2 LPS
Eingangsspannungstoleranz	21 bis 27 V AC
Stromverbrauch	55 W Spitze; 41 W Leerlauf
Konstruktion	
Gehäuse	Aluminium
Untere Dome-Kuppel	Klar- oder Rauch-Acryl
Oberfläche	grau
Zierring	weiß

Hängende Version - Außenbereich

Technische Daten

Abmessungen	
- Gehäuse (H x Ø)	194,6 x 255,5 mm
- Untere Dome-Kuppel (Ø)	191 mm
Gewicht	3,04 kg
Montageverfahren	1.5” NPT-Gewinde

HDXAPWDCW **18-fach Schwenk-/Neige-IP-Farb-Dome-Kamera**

ACUIX-IP, außen, hängende Version, klare Acrylkuppel, weißer Zierring.

HDXAPWDSW **18-fach Schwenk-/Neige-IP-Farb-Dome-Kamera**

ACUIX-IP, außen, hängende Version, rauchfarbene Acrylkuppel, weißer Zierring.

Hängende Version - Außenbereich, robuste Ausführung

Technische Daten

Abmessungen	
- Gehäuse (H x Ø)	319,5 x 267,2 mm
- Untere Dome-Kuppel (Ø)	191 mm
Gewicht	6,69 kg
Montageverfahren	Halterung mit 90° Neigungswinkel

HDXAPRDCW **18-fach Schwenk-/Neige-IP-Farb-Dome-Kamera**

NEU

ACUIX-IP, außen, robuste Ausführung, klare Acrylkuppel, weißer Zierring.

HDXAPRDSW **18-fach Schwenk-/Neige-IP-Farb-Dome-Kamera**

NEU

ACUIX-IP, außen, robuste Ausführung, rauchfarbene Acrylkuppel, weißer Zierring.

18x ACUIX™ IP Schwenk-Neige-WDR-Tag-/Nacht-Dome-Kameras

Technische Daten

Bildsensor	1/4" Ex-view HAD CCD
Objektiv	18x optischer Zoom, f=4.1mm (Weitwinkel) bis 73.8mm (Tele), F1.4 bis F3.0
Horizontale Auflösung	>520 TVL (PAL)
Schwenkbarer Infrarotfilter	Ja
Wide Dynamic Range	Ja (128x)
Digitalzoom	12x (216x Gesamtzoom)
Betrachtungswinkel (H)	48° (Wide End) bis 2,8° (Tele End)
Synchronisation	Interne / AC-Netzsynchronisation
Mindestlichtstärke	0,7 Lux / 0,01 Lux (Infrarotfilter entfernt)
Rauschabstand	>50 dB
Elektronischer Verschluss	1/1 bis 1/10.000 Sek.
Weißabgleich	Auto, ATW, Innen, Außen, Manuell
Verstärkung	Auto/Manuell
Gegenlichtkompensation (BLC)	Ein/Aus/Auto
Focussystem	Auto/Manuell

Zwischendeckeneinbau - Innenbereich

Technische Daten

Umgebungsbedingungen	
Temperatur	Betrieb: 0 °C bis +50 °C (32 °F bis 122 °F); Lagerung: -40 °C bis +60 °C (-40 °F bis 140 °F)
Relative Luftfeuchtigkeit	0% bis 95% (nicht kondensierend)
Bestimmungen	
Emissionen	FCC: Part 15, Class B; CE: EN55022, Class B
Störfestigkeit	EN Series 61000-2-2, 61000-4-2, 61000-4-3, 61000-4-4, 61000-4-5, 61000-4-6, 61000-4-11
Sicherheit	UL 60065; EN60950
Elektrik	
Eingangsspannung	24 V AC @ 50/60 Hz, Class 2 LPS
Eingangsspannungstoleranz	21 bis 27 V AC
Stromverbrauch	41 W Spitze; 29 W Leerlauf
Mechanik	
Abmessungen (H x Ø)	170,21 x 206,45 mm
Gewicht	2,72 kg
Konstruktion	
Gehäuse	Aluminium
Untere Dome-Kuppel	Klar- oder Rauch-Acryl
Montageverfahren	193,8 mm Montagebohrung mit 3 Befestigungselementen
Zierring	schwarz oder weiß

HDXJPDDCB **18-fach Schwenk-/Neige-IP-WDR-Tag-/Nacht-Dome-Kamera**

ACUIX-IP, innen, Deckenmontage, WDR, Tag/Nacht, klare Acrylkuppel, schwarzer Zierring.

HDXJPDDCW **18-fach Schwenk-/Neige-IP-WDR-Tag-/Nacht-Dome-Kamera**

ACUIX-IP, innen, Deckenmontage, WDR, Tag/Nacht, klare Acrylkuppel, weißer Zierring.

HDXJPDDSB **18-fach Schwenk-/Neige-IP-WDR-Tag-/Nacht-Dome-Kamera**

ACUIX-IP, innen, Deckenmontage, WDR, Tag/Nacht, rauchfarbene Acrylkuppel, schwarzer Zierring.

HDXJPDDSW **18-fach Schwenk-/Neige-IP-WDR-Tag-/Nacht-Dome-Kamera**

ACUIX-IP, innen, Deckenmontage, WDR, Tag/Nacht, rauchfarbene Acrylkuppel, weißer Zierring.

Hängende Version - Innenbereich

Technische Daten

Umgebungsbedingungen	
Temperatur	Betrieb: 0 °C bis +50 °C (32 °F bis 122 °F); Lagerung: -40 °C bis +60 °C (-40 °F bis 140 °F)
Relative Luftfeuchtigkeit	0% bis 95% (nicht kondensierend)
Bestimmungen	
Emissionen	FCC: Part 15, Class B; CE: EN55022, Class B
Störfestigkeit	EN Series 61000-2-2, 61000-4-2, 61000-4-3, 61000-4-4, 61000-4-5, 61000-4-6, 61000-4-11
Sicherheit	UL 60065; EN60950
Elektrik	
Eingangsspannung	24 V AC @ 50/60 Hz, Class 2 LPS
Eingangsspannungstoleranz	21 bis 27 V AC
Stromverbrauch	41 W Spitze; 29 W Leerlauf
Mechanik	
Abmessungen	
- Gehäuse (H x Ø)	194,6 x 237,2 mm
- Untere Dome-Kuppel (Ø)	191 mm
Gewicht	2,72 kg
Konstruktion	
Gehäuse	Aluminium
Untere Dome-Kuppel	Klar- oder Rauch-Acryl
Oberfläche	grau oder mattschwarz
Montageverfahren	1.5” NPT-Gewinde
Zierring	schwarz oder weiß

HDXJPBDCB **18-fach Schwenk-/Neige-IP-WDR-Tag-/Nacht-Dome-Kamera**

ACUIX-IP, innen, hängende Version, WDR, Tag/Nacht, klare Acrylkuppel, schwarzer Zierring.

HDXJPBDSB **18-fach Schwenk-/Neige-IP-WDR-Tag-/Nacht-Dome-Kamera**

ACUIX-IP, innen, hängende Version, WDR, Tag/Nacht, rauchfarbene Acrylkuppel, schwarzer Zierring.

HDXJPPDCW **18-fach Schwenk-/Neige-IP-WDR-Tag-/Nacht-Dome-Kamera**

ACUIX-IP, innen, hängende Version, WDR, Tag/Nacht, klare Acrylkuppel, weißer Zierring.

HDXJPPDSW **18-fach Schwenk-/Neige-IP-WDR-Tag-/Nacht-Dome-Kamera**

ACUIX-IP, innen, hängende Version, WDR, Tag/Nacht, rauchfarbene Acrylkuppel, weißer Zierring.

Hängende Version - Außenbereich und robuste Ausführung

Technische Daten

Umgebungsbedingungen	
Temperatur	Betrieb: -40 °C bis +50 °C (-40 °F bis 122 °F)
Relative Luftfeuchtigkeit	0% bis 95% (nicht kondensierend)
Schutzklasse	IP66; NEMA4X
Bestimmungen	
Emissionen	FCC: Part 15, Class B; CE: EN55022, Class B
Störfestigkeit	EN Series 61000-2-2, 61000-4-2, 61000-4-3, 61000-4-4, 61000-4-5, 61000-4-6, 61000-4-11
Sicherheit	UL 60065 EN60950
Elektrik	
Eingangsspannung	24 V AC @ 50/60 Hz, Class 2 LPS
Eingangsspannungstoleranz	21 bis 27 V AC
Stromverbrauch	55 W Spitze; 41 W Leerlauf
Konstruktion	
Gehäuse	Aluminium
Untere Dome-Kuppel	Klar- oder Rauch-Acryl
Oberfläche	grau
Zierring	weiß

Hängende Version - Außenbereich

Technische Daten

Abmessungen	
- Gehäuse (H x Ø)	194,6 x 255,5 mm
- Untere Dome-Kuppel (Ø)	191 mm
Gewicht	3,04 kg
Montageverfahren	1.5” NPT-Gewinde

HDXJPWDCW **18-fach Schwenk-/Neige-IP-WDR-Tag-/Nacht-Dome-Kamera**

ACUIX-IP, außen, hängende Version, WDR, Tag/Nacht, klare Acrylkuppel, weißer Zierring.

HDXJPWDSW **18-fach Schwenk-/Neige-IP-WDR-Tag-/Nacht-Dome-Kamera**

ACUIX-IP, außen, hängende Version, WDR, Tag/Nacht, rauchfarbene Acrylkuppel, weißer Zierring.

Hängende Version - Außenbereich, robuste Ausführung

Technische Daten

Abmessungen	
- Gehäuse (H x Ø)	319,5 x 267,2 mm
- Untere Dome-Kuppel (Ø)	191 mm
Gewicht	6,69 kg
Montageverfahren	Halterung mit 90° Neigungswinkel

HDXJPRDCW **18-fach Schwenk-/Neige-IP-WDR-Tag-/Nacht-Dome-Kamera**

NEU

ACUIX, außen, robuste Ausführung, WDR, Tag/Nacht, klare Acrylkuppel, weißer Zierring.

HDXJPRDSW **18-fach Schwenk-/Neige-IP-WDR-Tag-/Nacht-Dome-Kamera**

NEU

ACUIX, außen, robuste Ausführung, WDR, Tag/Nacht, rauchfarbene Acrylkuppel, weißer Zierring.

26x ACUIX™ IP Schwenk-Neige-WDR-Dome-Kameras

Technische Daten

Bildsensor	1/4" Ex-view HAD CCD
Objektiv	26x optischer Zoom, f=3.5mm (Weitwinkel) bis 91mm (Tele), F1.6 bis F3.8
Horizontale Auflösung	>520 TVL (PAL)
Schwenkbarer Infrarotfilter	Ja
Wide Dynamic Range	Ja (128X)
Digitalzoom	12x (312x Gesamtzoom)
Betrachtungswinkel (H)	54,2° (Wide End) bis 2,2° (Tele End)
Synchronisation	Interne / AC-Netzsynchronisation
Mindestlichtstärke	1,0 Lux / 0,09 Lux (Infrarotfilter entfernt)
Rauschabstand	>50 dB
Elektronischer Verschluss	1/1 bis 1/10.000 Sek.
Weißabgleich	Auto, ATW, Innen, Außen, Manuell
Verstärkung	Auto/Manuell
Gegenlichtkompensation (BLC)	Ein/Aus/Auto
Focussystem	Auto/Manuell

Zwischendeckeneinbau - Innenbereich

Technische Daten

Umgebungsbedingungen	
Temperatur	Betrieb: 0 °C bis +50 °C (32 °F bis 122 °F); Lagerung: -40 °C bis +60 °C (-40 °F bis 140 °F)
Relative Luftfeuchtigkeit	0% bis 95% (nicht kondensierend)
Bestimmungen	
Emissionen	FCC: Part 15, Class B; CE: EN55022, Class B
Störfestigkeit	EN Series 61000-2-2, 61000-4-2, 61000-4-3, 61000-4-4, 61000-4-5, 61000-4-6, 61000-4-11
Sicherheit	UL 60065; EN60950
Elektrik	
Eingangsspannung	24 V AC @ 50/60 Hz, Class 2 LPS
Eingangsspannungstoleranz	21 bis 27 V AC
Stromverbrauch	41 W Spitze; 29 W Leerlauf
Mechanik	
Abmessungen (H x Ø)	170,21 x 206,45 mm
Gewicht	2,72 kg
Konstruktion	
Gehäuse	Aluminium
Untere Dome-Kuppel	Klar- oder Rauch-Acryl
Montageverfahren	193,8 mm Montagebohrung mit 3 Befestigungselementen
Zierring	schwarz oder weiß

HDXFPDDCB **26-fach Schwenk-/Neige-IP-WDR-Tag-/Nacht-Dome-Kamera**

ACUIX-IP, innen, Deckenmontage, WDR, Tag/Nacht, klare Acrylkuppel, schwarzer Zierring.

HDXFPDDCW **26-fach Schwenk-/Neige-IP-WDR-Tag-/Nacht-Dome-Kamera**

ACUIX-IP, innen, Deckenmontage, WDR, Tag/Nacht, klare Acrylkuppel, weißer Zierring.

HDXFPDDSB **26-fach Schwenk-/Neige-IP-WDR-Tag-/Nacht-Dome-Kamera**

ACUIX-IP, innen, Deckenmontage, WDR, Tag/Nacht, rauchfarbene Acrylkuppel, schwarzer Zierring.

HDXFPDDSW **26-fach Schwenk-/Neige-IP-WDR-Tag-/Nacht-Dome-Kamera**

ACUIX-IP, innen, Deckenmontage, WDR, Tag/Nacht, rauchfarbene Acrylkuppel, weißer Zierring.

Hängende Version - Innenbereich

Technische Daten

Umgebungsbedingungen	
Temperatur	Betrieb: 0 °C bis +50 °C (32 °F bis 122 °F); Lagerung: -40 °C bis +60 °C (-40 °F bis 140 °F)
Relative Luftfeuchtigkeit	0% bis 95% (nicht kondensierend)
Bestimmungen	
Emissionen	FCC: Part 15, Class B; CE: EN55022, Class B
Störfestigkeit	EN Series 61000-2-2, 61000-4-2, 61000-4-3, 61000-4-4, 61000-4-5, 61000-4-6, 61000-4-11
Sicherheit	UL 60065; EN60950
Elektrik	
Eingangsspannung	24 V AC @ 50/60 Hz, Class 2 LPS
Eingangsspannungstoleranz	21 bis 27 V AC
Stromverbrauch	41 W Spitze; 29 W Leerlauf
Mechanik	
Abmessungen	
- Gehäuse (H x Ø)	194,6 x 237,2 mm
- Untere Dome-Kuppel (Ø)	191 mm
Gewicht	2,72 kg
Konstruktion	
Gehäuse	Aluminium
Untere Dome-Kuppel	Klar- oder Rauch-Acryl
Oberfläche	grau oder mattschwarz
Montageverfahren	1.5” NPT-Gewinde
Zierring	weiß

HDXFPPDCW **26-fach Schwenk-/Neige-IP-WDR-Tag-/Nacht-Dome-Kamera**

ACUIX-IP, innen, hängende Version, WDR, Tag/Nacht, klare Acrylkuppel, weißer Zierring.

HDXFPPDSW **26-fach Schwenk-/Neige-IP-WDR-Tag-/Nacht-Dome-Kamera**

ACUIX-IP, innen, hängende Version, WDR, Tag/Nacht, rauchfarbene Acrylkuppel, weißer Zierring.

Hängende Version - Außenbereich und robuste Ausführung

Technische Daten

Umgebungsbedingungen	
Temperatur	Betrieb: -40 °C bis +50 °C (-40 °F bis 122 °F); Lagerung: -40 °C bis +60 °C (-40 °F bis 140 °F)
Relative Luftfeuchtigkeit	0% bis 95% (nicht kondensierend)
Schutzklasse	IP66; NEMA4X
Bestimmungen	
Emissionen	FCC: Part 15, Class B; CE: EN55022, Class B
Störfestigkeit	EN Series 61000-2-2, 61000-4-2, 61000-4-3, 61000-4-4, 61000-4-5, 61000-4-6, 61000-4-11
Sicherheit	UL 60065 EN60950
Elektrik	
Eingangsspannung	24 V AC @ 50/60 Hz, Class 2 LPS
Eingangsspannungstoleranz	21 bis 27 V AC
Stromverbrauch	55 W Spitze; 41 W Leerlauf
Konstruktion	
Gehäuse	Aluminium
Untere Dome-Kuppel	Klar- oder Rauch-Acryl
Oberfläche	grau
Zierring	weiß

Hängende Version - Außenbereich

Technische Daten

Abmessungen	
- Gehäuse (H x Ø)	194,6 x 255,5 mm
- Untere Dome-Kuppel (Ø)	191 mm
Gewicht	3,04 kg
Montageverfahren	1.5” NPT-Gewinde

HDXFPWDCW **26-fach Schwenk-/Neige-IP-WDR-Tag-/Nacht-Dome-Kamera**

ACUIX-IP, außen, hängende Version, WDR, Tag/Nacht, klare Acrylkuppel, weißer Zierring.

HDXFPWDSW **26-fach Schwenk-/Neige-IP-WDR-Tag-/Nacht-Dome-Kamera**

ACUIX-IP, außen, hängende Version, WDR, Tag/Nacht, rauchfarbene Acrylkuppel, weißer Zierring.

Hängende Version - Außenbereich, robuste Ausführung

Technische Daten

Abmessungen	
- Gehäuse (H x Ø)	319,5 x 267,2 mm
- Untere Dome-Kuppel (Ø)	191 mm
Gewicht	6,69 kg
Montageverfahren	Halterung mit 90° Neigungswinkel

HDXFPRDCW **26-fach Schwenk-/Neige-IP-WDR-Tag-/Nacht-Dome-Kamera**

NEU

ACUIX, außen, robuste Ausführung, WDR, Tag/Nacht, klare Acrylkuppel, weißer Zierring.

HDXFPRDSW **26-fach Schwenk-/Neige-IP-WDR-Tag-/Nacht-Dome-Kamera**

NEU

ACUIX, außen, robuste Ausführung, WDR, Tag/Nacht, rauchfarbene Acrylkuppel, weißer Zierring.

35x ACUIX™ IP Schwenk-Neige-WDR-Tag-/Nacht-Dome-Kameras mit EIS

Technische Daten

Bildsensor	1/4" Ex-view HAD CCD
Objektiv	35x optischer Zoom, f=3,4mm (Weitwinkel) bis 119mm (Tele), F1, 4 bis F4,2
Horizontale Auflösung	>530 TVL (PAL)
Schwenkbarer Infrarotfilter	Ja
Wide Dynamic Range	Ja (128X)
Digitalzoom	12x (420x Gesamtzoom)
Betrachtungswinkel (H)	55,8° (Wide End) bis 1,7° (Tele End)
Synchronisation	Interne / AC-Netzsynchronisation
Mindestlichtstärke	0,5 Lux / 0,05 Lux (Infrarotfilter entfernt)
Rauschabstand	>50 dB
Elektronischer Verschluss	1/2 bis 1/30.000 Sek.
Weißabgleich	Auto, ATW, Innen, Außen, Manuell
Verstärkung	Auto/Manuell
Gegenlichtkompensation (BLC)	Ein/Aus/Auto
Focussystem	Auto/Manuell
Elektronische Bildstabilisierung (EIS)	Ja, bis zu 12 dB Unterdrückung

Zwischendeckeneinbau - Innenbereich

Technische Daten

Umgebungsbedingungen	
Temperatur	Betrieb: 0 °C bis +50 °C (32 °F bis 122 °F); Lagerung: -40 °C bis +60 °C (-40 °F bis 140 °F)
Relative Luftfeuchtigkeit	0% bis 95% (nicht kondensierend)
Bestimmungen	
Emissionen	FCC: Part 15, Class B; CE: EN55022, Class B
Störfestigkeit	EN Series 61000-2-2, 61000-4-2, 61000-4-3, 61000-4-4, 61000-4-5, 61000-4-6, 61000-4-11
Sicherheit	UL 60065; EN60950
Elektrik	
Eingangsspannung	24 V AC @ 50/60 Hz, Class 2 LPS
Eingangsspannungstoleranz	21 bis 27 V AC
Stromverbrauch	41 W Spitze; 29 W Leerlauf
Mechanik	
Abmessungen (H x Ø)	170,21 x 206,45 mm
Gewicht	2,72 kg
Konstruktion	
Gehäuse	Aluminium
Untere Dome-Kuppel	Klar- oder Rauch-Acryl
Montageverfahren	193,8 mm Montagebohrung mit 3 Befestigungselementen
Zierring	schwarz oder weiß

HDXGPDDCB **35-fach Schwenk-/Neige-IP-WDR-Tag-/Nacht-Dome-Kamera**

ACUIX-IP, innen, Deckenmontage, WDR, Tag/Nacht, klare Acrylkuppel, schwarzer Zierring.

HDXGPDDCW **35-fach Schwenk-/Neige-IP-WDR-Tag-/Nacht-Dome-Kamera**

ACUIX-IP, innen, Deckenmontage, WDR, Tag/Nacht, klare Acrylkuppel, weißer Zierring.

HDXGPDDSB **35-fach Schwenk-/Neige-IP-WDR-Tag-/Nacht-Dome-Kamera**

ACUIX-IP, innen, Deckenmontage, WDR, Tag/Nacht, rauchfarbene Acrylkuppel, schwarzer Zierring.

HDXGPDDSW **35-fach Schwenk-/Neige-IP-WDR-Tag-/Nacht-Dome-Kamera**

ACUIX-IP, innen, Deckenmontage, WDR, Tag/Nacht, rauchfarbene Acrylkuppel, weißer Zierring.

Hängende Version - Innenbereich

Technische Daten

Umgebungsbedingungen	
Temperatur	Betrieb: 0 °C bis +50 °C (32 °F bis 122 °F); Lagerung: -40 °C bis +60 °C (-40 °F bis 140 °F)
Relative Luftfeuchtigkeit	0% bis 95% (nicht kondensierend)
Bestimmungen	
Emissionen	FCC: Part 15, Class B; CE: EN55022, Class B
Störfestigkeit	EN Series 61000-2-2, 61000-4-2, 61000-4-3, 61000-4-4, 61000-4-5, 61000-4-6, 61000-4-11
Sicherheit	UL 60065; EN60950
Elektrik	
Eingangsspannung	24 V AC @ 50/60 Hz, Class 2 LPS
Eingangsspannungstoleranz	21 bis 27 V AC
Stromverbrauch	41 W Spitze; 29 W Leerlauf
Mechanik	
Abmessungen	
- Gehäuse (H x Ø)	194,6 x 237,2 mm
- Untere Dome-Kuppel (Ø)	191 mm
Gewicht	2,72 kg
Konstruktion	
Gehäuse	Aluminium
Untere Dome-Kuppel	Klar- oder Rauch-Acryl
Oberfläche	grau oder mattschwarz
Montageverfahren	1.5” NPT-Gewinde
Zierring	schwarz oder weiß

HDXGPBDCB **35-fach Schwenk-/Neige-IP-Tag-/Nacht-Dome-Kamera**

ACUIX-IP, innen, hängende Version, schwarz, Tag/Nacht, klare Acrylkuppel, schwarzer Zierring.

HDXGPBDSB **35-fach Schwenk-/Neige-IP-Tag-/Nacht-Dome-Kamera**

ACUIX-IP, innen, hängende Version, schwarz, Tag/Nacht, rauchfarbene Acrylkuppel, schwarzer Zierring.

HDXGPPDCW **35-fach Schwenk-/Neige-IP-WDR-Tag-/Nacht-Dome-Kamera**

ACUIX-IP, innen, hängende Version, WDR, Tag/Nacht, klare Acrylkuppel, weißer Zierring.

HDXGPPDSW **35-fach Schwenk-/Neige-IP-WDR-Tag-/Nacht-Dome-Kamera**

ACUIX-IP, innen, hängende Version, WDR, Tag/Nacht, rauchfarbene Acrylkuppel, weißer Zierring.

Hängende Version - Außenbereich und robuste Ausführung

Technische Daten

Umgebungsbedingungen	
Temperatur	Betrieb: -40 °C bis +50 °C (-40 °F bis 122 °F); Lagerung: -40 °C bis 60 °C (-40 °F bis 140 °F)
Relative Luftfeuchtigkeit	0% bis 95% (nicht kondensierend)
Schutzklasse	IP66; NEMA4X
Bestimmungen	
Emissionen	FCC: Part 15, Class B; CE: EN55022, Class B
Störfestigkeit	EN Series 61000-2-2, 61000-4-2, 61000-4-3, 61000-4-4, 61000-4-5, 61000-4-6, 61000-4-11
Sicherheit	UL 60065 EN60950
Elektrik	
Eingangsspannung	24 V AC @ 50/60 Hz, Class 2 LPS
Eingangsspannungstoleranz	21 bis 27 V AC
Stromverbrauch	55 W Spitze; 41 W Leerlauf
Konstruktion	
Gehäuse	Aluminium
Untere Dome-Kuppel	Klar- oder Rauch-Acryl
Oberfläche	grau
Zierring	weiß

Hängende Version - Außenbereich

Technische Daten

Abmessungen	
- Gehäuse (H x Ø)	194,6 x 255,5 mm
- Untere Dome-Kuppel (Ø)	191 mm
Gewicht	3,04 kg
Montageverfahren	1.5” NPT-Gewinde

HDXGPWDCW **35-fach Schwenk-/Neige-IP-WDR-Tag-/Nacht-Dome-Kamera**

ACUIX-IP, außen, hängende Version, WDR, Tag/Nacht, klare Acrylkuppel, weißer Zierring.

HDXGPWDSW **35-fach Schwenk-/Neige-IP-WDR-Tag-/Nacht-Dome-Kamera**

ACUIX-IP, außen, hängende Version, WDR, Tag/Nacht, rauchfarbene Acrylkuppel, weißer Zierring.

Hängende Version - Außenbereich, robuste Ausführung

Technische Daten

Abmessungen	
- Gehäuse (H x Ø)	319,5 x 267,2 mm
- Untere Dome-Kuppel (Ø)	191 mm
Gewicht	6,69 kg
Montageverfahren	Halterung mit 90° Neigungswinkel

HDXGPRDCW **35-fach Schwenk-/Neige-IP-WDR-Tag-/Nacht-Dome-Kamera**

NEU

ACUIX, außen, robuste Ausführung, WDR, Tag/Nacht, klare Acrylkuppel, weißer Zierring.

HDXGPRDSW **35-fach Schwenk-/Neige-IP-WDR-Tag-/Nacht-Dome-Kamera**

NEU

ACUIX, außen, robuste Ausführung, WDR, Tag/Nacht, rauchfarbene Acrylkuppel, weißer Zierring.

ACUIX™ ES Schwenk-Neige-Dome-Kameras

NEU

Leistungsmerkmale

Die Funktionen der PTZ-Versionen:

- 18x, 26x oder 36x, 530 Bildzeilen, 128x Wide Dynamic Range (WDR), Tag/Nachtfunktion
- Innenbereich: 18x Farbe, 460 Bildzeilen
- Remote-Firmwareupdates
- Sicheres Backup aller Kameraeinstellungen
- Up-the-Koax-Kontrolle
- UTP-Videoausgang
- Standardmäßig zwei potentialfreie Kontakteingänge, optional auch mit acht potentialfreien Eingängen
- Bis zu 64 benutzerdefinierte Voreinstellungen
- Drei einstellbare Positionsabfolgen mit jeweils bis zu 24 Voreinstellungen
- Bis zu 24 Privatzonen (bis zu 8 gleichzeitig auf dem Bildschirm)
- Passwortschutz gegen eine unbefugte Änderung von Systemeinstellungen
- Überspannungs- und Blitzschutz
- Menüs in Englisch, Französisch, Deutsch, Niederländisch, Italienisch, Polnisch, Spanisch und Tschechisch

Die Funktionen der fest installierten Version:

- 1/3"-Interline-CCD-Sensor von Sony
- Ultra hohe Auflösung in Farbe: 540 Bildzeilen
- Gehäuse für den Innenbereich: hängende Version und Version für Oberflächenmontage bzw. Zwischendeckeneinbau
- Benutzerfreundliches Gehäusedesign mit "Kabelmanagement"
- Varioobjektiv mit asphärischem Objektiv und automatischer Blende, Brennweite: 2,8 - 10 mm, Lichtstärke: 1:1,3
- Lokaler Video-Ausgang für Grundeinstellung - Service-/Monitorkabel ist im Lieferumfang enthalten
- Kardanring
- Netzsynchronisation mit Phasenanpassung (24 V AC)
- Zwei Spannungen: 12 V DC/24 V AC

ACUIX™ ES Schwenk-Neige-Dome-Kameras (PTZ) bieten vier Gehäuseausführungen und vier integrierte hochauflösende Autofokus-Kameras für ein breites Einsatzspektrum. Die Farbkameras für den Innenbereich sind entweder mit einem 18x-Zoom-Objektiv mit einer PAL-Auflösung von 460 Bildzeilen oder mit einem fest installierten Varioobjektiv mit automatischer Blende mit 2,8 bis 10 mm Brennweite und einer Auflösung von 540 Bildzeilen erhältlich.

Die Wide Dynamic Range (WDR)- und Tag-/Nacht (TDN)-Modelle für den Außenbereich sind mit 18x-, 26x- und 36x-Zoom-Objektiven und einer PAL-Auflösung von bis zu 530 Bildzeilen ausgestattet. Aufgrund ihrer schnellen und einfachen Installation eignet sich die ACUIX™ ES vor allem für Kunden, die eine kostengünstige Dome-Kamera in Komplettausstattung wünschen.

Genau wie die ACUIX™ PTZ Dome verfügt auch die ACUIX™ ES PTZ Dome-Serie über eine Technologie, die dem Anwender den Remote-Firmwareupload auf alle Dome sowie die sichere Speicherung von Kameraeinstellungen wie Bezeichnungen, Voreinstellungen, Positionsabfolgen und Privatzonen ermöglicht.

Die ACUIX™ ES PTZ Dome-Serie bietet umfangreiche Software ein breites Leistungsspektrum sowie für einfache Installation und Bedienung. Privatzonen ermöglichen dem Benutzer das Maskieren von bis zu 24 nicht zu erfassenden Bereichen (bis zu 8 gleichzeitig auf dem Bildschirm). Der Passwortschutz verhindert die Änderung von Einstellungen durch nicht autorisierte Personen. Zu den Standardoptionen gehören UTP-Video und bis zu 8 potentialfreie Kontakteingänge. Menüs stehen in den Sprachen Englisch, Französisch, Deutsch, Niederländisch, Italienisch, Polnisch, Tschechisch und Spanisch zur Verfügung.

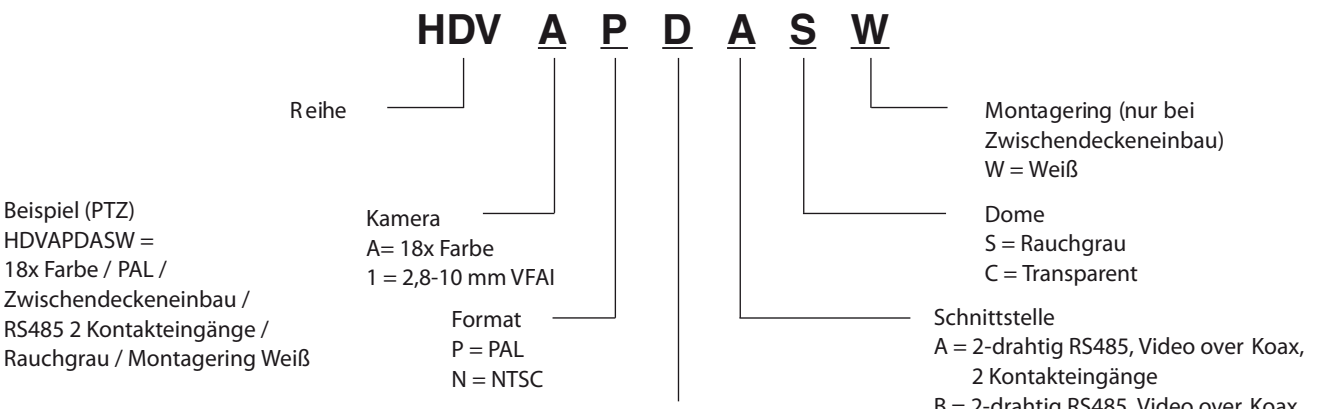
Anwendungsbereiche

Dank der Kombination von erweiterter Videoverarbeitung und unauffälligem Design eignet sich die ACUIX™ ES ideal für Einzelhandelsgeschäfte, Banken und Finanzdienstleistungsunternehmen, Gesundheitseinrichtungen, Schulen, Universitäten und alle weiteren Bereiche, in denen Videoüberwachung benötigt wird. Die ACUIX™ ES bietet höchste Zuverlässigkeit, erstklassige Performance und nahtlose Systemintegration.

Technische Daten

Schwenkwinkel	Horizontal: 360° stufenlos; Neigung: -2° über Horizontale bis 90° nach unten
Geschwindigkeit (manueller Modus)	Schwenken: Variabel von 0,0625°/s bis 360°/s Neigung: variabel von 0,0625°/s bis 360°/s
Geschwindigkeit Voreinstellungen	< 0,6 s.
Einstellgenauigkeit	± 0.4°
Voreinstellungen pro Dome	64
Voreinstellungen Positionsabfolgen	3 Positionsabfolgen mit jeweils bis zu 24 Voreinstellungen
Still Shot™ Funktion	Einzelbild aus dem Video zwischen Voreinstellungen (nur für Außenbereich-Modelle) während der Positionsabfolge
Positionstest	Drei 2-minütige Positionstests
Sektoridentifizierung	16 verschiedene Sektoren oder Zonen
Privatzonen	24 bei allen Kameras
Standardfunktion	Aktiviert voreingestellte Positionsabfolgen und benutzerdefinierte Positionsabfolgen nach programmierbarer Inaktivitätszeit
Flashback	Ruft im manuellen Modus sowie bei voreingestellten und benutzerdefinierten Positionsabfolgen die letzte erfasste Position erneut auf. Umschaltung zwischen den letzten beiden Voreinstellungen möglich.
Digitale Zoom-Anzeige	Bildschirmanzeige der Digitalzoom-Einstellung (z. B. 2x, 4x, 12x). Vom Benutzer wählbar.
Netzsynchronisation	24 V AC Netzsynch. mit 180-Grad-Phasenjustierung
Alarmsteuerung	2 potentialfreie Kontakteingänge; 8 bei "B"-Modellen - unbegrenzte Anzahl bei IntelliBus
Unterstützte Protokolle	IntelliBus, Diamond, Maxpro-Modus, VCL, VCL up-the-Koax, Pelco-P, Pelco-D, Pelco-P_AD, Pelco-D_AD
Empfänger/Treiber	Digitale Kommunikation: RS485; Adressierung: 8-fach DIP-Schalter; Protokoll: 8-fach DIP-Schalter; Über Schalter wählbarer Kabelanschluß

Informationen zur Bestellung - Innenbereich Versionen


HDV A P D A S W
Reihe
Kamera
A= 18x Farbe
1 = 2,8-10 mm VFAI
Format
P = PAL
N = NTSC
Gehäuse
D = Zwischendeckeneinbau
S = Oberflächeneinbau/hängende Version
Schnittstelle
A = 2-drahtig RS485, Video over Koax, 2 Kontakteingänge
B = 2-drahtig RS485, Video over Koax, Video over UTP, 8 Kontakteingänge
F = Video over Koax (muss bei Bestellung der Kamera mit festem Varioobjektiv verwendet werden)
Dome
S = Rauchgrau
C = Transparent
Montagering (nur bei Zwischendeckeneinbau)
W = Weiß

Beispiel (PTZ)
HDVAPDASW =
18x Farbe / PAL /
Zwischendeckeneinbau /
RS485 2 Kontakteingänge /
Rauchgrau / Montagering Weiß

Beispiel (Fest installiert)
HDV1PDFSW =
2.8-10 mm VFAI Fest installiert / PAL /
Zwischendeckeneinbau /
Video over Koax /Rauchgrau / Montagering Weiß

18x ACUIX™ ES Schwenk-Neige-Dome-Kameras

NEU

Technische Daten

Bildsensor	1/4"-SuperHAD-CCD
Objektiv	18x optischer Zoom, f=4,1 mm (Weitwinkel) bis 73,8 mm (Tele), F1,4 bis F3,0
Horizontale Auflösung	>460 Bildzeilen (NTSC und PAL)
Digitalzoom	12x (216x Gesamtzoom)
Betrachtungswinkel (H)	48° (Wide End) bis 2,8° (Tele End)
Synchronisation	Interne/Externe Netzsynchronisation
Mindestlichtstärke	1,0 Lux (F1,4, 50 IRE)
Rauschabstand	>50 dB
Elektronischer Verschluss	1/50 bis 1/10.000 Sek.
Weißabgleich	Auto, Innen, Außen, One Push, Manuell
Verstärkung	Auto/Manuell (-3 bis 28 dB, 2 dB Schritte)
Gegenlichtkompensation (BLC)	Ein/Aus
Fokussystem	Auto/Manuell

Oberflächeneinbau - Innenbereich, hängende Version

NEU

Technische Daten

Umgebungsbedingungen	
Temperatur	Betrieb: 0°C bis 40°C; Lagerung: -40°C bis +60°C
Relative Luftfeuchtigkeit	0 % bis 93 % (nicht kondensierend)
Bestimmungen	
Emissionen	FCC: Teil 15, Klasse B; CE: EN55022, Klasse B
Störfestigkeit	EN50130-4; CE: EN61000-6-1 :2001
Sicherheit	UL 60065; CE: EN60065
Elektrik	
Eingangsspannung	24 V AC bei 50/60 Hz, 12 V DC
Eingangsspannungstoleranz	21 bis 27 V AC und 10,5 bis 16 V DC
Stromverbrauch	15 W Spitze
Mechanik	
Abmessungen	
- Gehäuse für Oberflächenmontage	128 H x 194 Ø bis 152 Ø mm
- Gehäuse für hängende Montage	167,64 H x 194 Ø bis 152 Ø mm
- Untere Dome-Kuppel	146 mm Ø
Gewicht	2,27 kg
Konstruktion	
Gehäuse	Polycarbonat-Kuppel: Grau
Untere Dome-Kuppel	Klar- oder Rauch-Acryl
Montageverfahren	Oberflächenmontage auf glatter Oberfläche. Gerät kann versenkt montiert werden, um das Profil um 1,1 Zoll" (28 mm) zu reduzieren.

HDVAPSAC **18-fach Schwenk-/Neige-Farb-Dome-Kamera**

ACUIX, innen, Deckenmontage, hängend, Video über Koax, klare Acrylkuppel.

HDVAPSAS **18-fach Schwenk-/Neige-Farb-Dome-Kamera**

ACUIX, innen, Deckenmontage, hängend, Video über Koax, rauchfarbene Acrylkuppel.

HDVAPSBC **18-fach Schwenk-/Neige-Farb-Dome-Kamera**

ACUIX, innen, Deckenmontage, hängend, Video über Zweidraht, klare Acrylkuppel.

HDVAPSBS **18-fach Schwenk-/Neige-Farb-Dome-Kamera**

ACUIX, innen, Deckenmontage, hängend, Video über Zweidraht, rauchfarbene Acrylkuppel.

18x ACUIX™ ES Schwenk-Neige-Dome-Kameras - Zwischendeckeneinbau - Innenbereich

NEU

Technische Daten

Umgebungsbedingungen	
Temperatur	Betrieb: 0°C bis 40°C; Lagerung: -40°C bis +60°C
Relative Luftfeuchtigkeit	0 % bis 93 % (nicht kondensierend)
Bestimmungen	
Emissionen	FCC: Teil 15, Klasse B; CE: EN55022, Klasse B
Störfestigkeit	EN50130-4; CE: EN61000-6-1 :2001
Sicherheit	UL 60065; CE: EN60065
Elektrik	
Eingangsspannung	24 V AC bei 50/60 Hz, 12 V DC
Eingangsspannungstoleranz	21 bis 27 V AC und 10,5 bis 16 V DC
Stromverbrauch	15 W Spitze
Mechanik	
Abmessungen	
- Gehäuse (H x Ø)	152 x 206,4 mm
- Untere Dome-Kuppel (Ø)	146 mm
Gewicht	2,27 kg
Konstruktion	
Gehäuse	Aluminium
Untere Dome-Kuppel	Klar- oder Rauch-Acryl
Montageverfahren	Montagebohrung mit 193,8 mm Durchmesser und drei Befestigungselementen

HDVAPDACW **18-fach Schwenk-/Neige-Farb-Dome-Kamera**

ACUIX, innen, Zwischendeckeneinbau, Video über Koax, klare Acrylkuppel.

HDVAPDASW **18-fach Schwenk-/Neige-Farb-Dome-Kamera**

ACUIX, innen, Zwischendeckeneinbau, Video über Koax, rauchfarbene Acrylkuppel.

HDVAPDBCW **18-fach Schwenk-/Neige-Farb-Dome-Kamera**

ACUIX, innen, Zwischendeckeneinbau, Video über Zweidraht, klare Acrylkuppel.

HDVAPDBSW **18-fach Schwenk-/Neige-Farb-Dome-Kamera**

ACUIX, innen, Zwischendeckeneinbau, Video über Zweidraht, rauchfarbene Acrylkuppel.

18x ACUIX™ ES Schwenk-Neige-Dome-Kameras - Kameras mit festem Varioobjektiv

NEU

Technische Daten

Videostandard	PAL / NTSC
Bildsensor	1/3"-CCD-Farbbildsensor
Objektiv	Varioobjektiv mit automatischer Blende, Brennweite: 2,8-10 mm, Lichtstärke: F1,3
Horizontale Auflösung	540 Bildzeilen
Pixelauflösung (Horizontal x Vertikal)	752 x 582
Betrachtungswinkel	Tele: 34,3° (D), 27,4° (H), 20,5° (V); Weitwinkel: 129° (D), 100,2° (H), 73,3° (V)
Synchronisation	12 V DC: Intern, 24 V AC: Option Netzsynchronisation
Mindestlichtstärke	Kuppel Transparent - 0,6 Lux bei F1,3 (AGC ein, 50 IRE) Kuppel Rauchgrau - 2 Lux bei F1,3 (AGC ein, 50 IRE)
Rauschabstand	50 dB (AGC aus)
Videoausgang	1,0 VSS (Composite) bei 75 Ohm
Automatische Verstärkungsregelung	Ein/Aus, einstellbar
Automatische Belichtungsregelung (ALC)	Automatische Blende: direkt gesteuert
Automatischer elektronischer Verschluss	1/50 - 1/100.000 Sekunde (PAL)
Weißabgleich	ATW/AWC
Netzsynchronisation/Phasenanpassung	Anpassbar (nur in Verbindung mit 24 V AC)
Gegenlichtkompensation (BLC)	Ein/Aus, umschaltbar
Flimmerfrei	Ein/Aus, umschaltbar

Oberflächeneinbau - Innenbereich, hängende Version - Kameras mit festem Varioobjektiv

NEU

Technische Daten

Umgebungsbedingungen	
Temperatur	Betrieb: -10 °C bis 50 °C; Lagerung: -20 °C bis 60 °C
Relative Luftfeuchtigkeit	30 - 90 % (nicht kondensierend)
Bestimmungen	
Emissionen	FCC, CE (EN 55022)
Störfestigkeit	CE (EN50130-4)
Sicherheit	UL60065, EU: 73/23/EEC (Niederspannungsrichtlinie)
Elektrik	
Eingangsspannung	12 V DC/24 V AC
Eingangsspannungsbereich	11-16 V DC, 17-28 V AC
Überspannungsschutz	1,5 kW, kurzzeitig
Stromverbrauch	3,5 W (max.)
Mechanik	
Abmessungen	
- Gehäuse für Oberflächeneinbau	128 H x 194 Ø bis 152 Ø mm
- Gehäuse für Aufhängung	167,64 H x 194 Ø bis 152 Ø mm
- Untere Dome-Kuppel	146 mm Ø
Gewicht	1,4 kg
Konstruktion	
Gehäuse	Polycarbonat-Kuppel: Grau
Untere Dome-Kuppel	Klar- oder Rauch-Acryl
Montageverfahren	Montage auf glatter Oberfläche. Gerät kann versenkt montiert werden, um das Profil um 28 mm zu reduzieren.
Anschlüsse	Videoausgang: BNC-Anschluss; Stromversorgung: (Schraubklemmen)

HDV1PSFC **18-fach Schwenk-/Neige-Farb-Dome-Kamera**

ACUIX, innen, Oberflächeneinbau, hängend, mit festem Varioobjektiv, klare Acrylkuppel.

HDV1PSFS **18-fach Schwenk-/Neige-Farb-Dome-Kamera**

ACUIX, innen, Oberflächeneinbau, hängend, mit festem Varioobjektiv, rauchfarbene Acrylkuppel.

Zwischendeckeneinbau - Innenbereich - Kameras mit festem Varioobjektiv

NEU

Technische Daten

Umgebungsbedingungen	
Temperatur	Betrieb: -10 °C bis 50 °C; Lagerung: -20 °C bis 60 °C
Relative Luftfeuchtigkeit	30 - 90 % (nicht kondensierend)
Bestimmungen	
Emissionen	FCC, CE (EN 55022)
Störfestigkeit	CE (EN50130-4)
Sicherheit	UL60065, EU: 73/23/EEC (Niederspannungsrichtlinie)
Elektrik	
Eingangsspannung	12 V DC/24 V AC
Eingangsspannungsbereich	11-16 V DC, 17-28 V AC
Überspannungsschutz	1,5 kW, kurzzeitig
Stromverbrauch	3,5 W (max.)
Mechanik	
Abmessungen (H x Ø)	152 x 206,4 mm
Gewicht	1,4 kg
Konstruktion	
Gehäuse	Aluminium
Untere Dome-Kuppel	Klar- oder Rauch-Acryl
Montageverfahren	Montagebohrung mit 193,8 mm Durchmesser und drei Befestigungselementen
Anschlüsse	Videoausgang: BNC-Anschluss; Stromversorgung: (Schraubklemmen)

HDV1PDFCW **18-fach Schwenk-/Neige-Farb-Dome-Kamera**

ACUIX, innen, Zwischendeckeneinbau, mit festem Varioobjektiv, klare Acrylkuppel.

HDV1PDFSW **18-fach Schwenk-/Neige-Farb-Dome-Kamera**

ACUIX, innen, Zwischendeckeneinbau, mit festem Varioobjektiv, rauchfarbene Acrylkuppel.

ACUIX™ Dome Zubehör

Honeywell bietet eine komplette Produktreihe an Halterungen und Adaptern für ACUIX PTZ High Speed Dome Kameras. Bei einfachen wie komplexen Anwendungen zeichnen sich die Halterungen und Adapter durch geringen Raumbedarf aus.

Flexible Befestigungsmöglichkeiten machen ACUIX zur idealen PTZ Dome Kamera für alle Anwendungen im Innen- und Außenbereich. Das komplette Programm an Halterungen bewährt sich vor allem dort, wo optisch ansprechende Befestigungselemente gewünscht werden, etwa in Banken oder Einzelhandelsgeschäften.

Bei Verwendung der Eckmontageadapter können verschiedene Bereiche von Gebäuden oder Parkhäusern mit einer einzigen Dome Kamera überwacht werden. Adapter für die Pfostenmontage ermöglichen die problemlose Installation auch an hohen Pfosten, z. B. bei der Verkehrsüberwachung oder in Häfen und damit zuverlässige Überwachung weiträumiger Bereiche selbst bei starkem Wind.

HDXPMA1 ACUIX™ Mastmontage-Adapter

Technische Daten

Konstruktion	Stahl
Oberfläche	Cool Grey
Abmessungen (B x H x T)	155 x 170 x 84 mm bei 55 Grad
Umgebungsbedingungen	Innen/Außen
Gewicht	1,8 kg
max. Belastbarkeit	13,6 kg
Windlast	120 km/h

Leistungsmerkmale

- Robuste Ausführung für widrige äußere Bedingungen
- Für Windgeschwindigkeiten bis 120 km/h
- Solide Konstruktion

HDPRM2 Geländer-/ Flachdachhalter

ACUIX™ Geländer- und Flachdachhalterung.

Technische Daten

Konstruktion	Stahl
Oberfläche	Cool Grey
Abmessungen (B x H)	628 x 1006 mm
Umgebungsbedingungen	Außen
Gewicht	10,2 kg
max. Belastbarkeit	9,1 kg
Windlast	120 km/h

Leistungsmerkmale

- Robuste Ausführung für widrige äußere Bedingungen
- Für Windgeschwindigkeiten bis 120 km/h
- Solide Konstruktion
- Drehbare Halterung ermöglicht einfache Installation und Zugang
- Kabeltunnel innerhalb der Halterung zum Schutz der Verkabelung
- Abnehmbare Klappe für leichten Zugang zu den Kabeln

HDXWM2 Wandhalterung für den Innen- und Außenbereich

NEU

ACUIX™ Wandmontagehalterung.

Technische Daten

Konstruktion	Hoch zugfeste Aluminiumlegierung
Oberfläche	Cool Grey
Abmessungen (B x H)	Befestigungsplatte ca. 145 x 146 mm
Umgebungsbedingungen	Innen/Außen
Gewicht	1,8 kg
max. Belastbarkeit	11,7 kg
Windlast	120 km/h

Leistungsmerkmale

- Robuste Ausführung für widrige äußere Bedingungen
- Für Windgeschwindigkeiten bis 120 km/h
- Solide Konstruktion
- Kabeltunnel innerhalb der Halterung zum Schutz der Verkabelung

HDCM1 Deckenhalter

ACUIX™ Deckenmontagehalterung.

Technische Daten

Konstruktion	Aluminium
Oberfläche	Cool Grey
Abmessungen (L)	375 mm
Umgebungsbedingungen	Innen/Außen
Gewicht	1,8 kg

Leistungsmerkmale

- Robuste Ausführung für widrige äußere Bedingungen
- Solide Konstruktion
- Kabeltunnel innerhalb der Halterung zum Schutz der Verkabelung

HDXCMA1 Eckenhalter

ACUIX™ Eckenmontage-Adapter.

Technische Daten

Konstruktion	Stahl
Oberfläche	Cool Grey
Abmessungen (B x H x T)	117 x 175 x 138 mm bei 90 Grad
Umgebungsbedingungen	Innen/Außen
Gewicht	1,8 kg
max. Belastbarkeit	13,6 kg
Windlast	120 km/h

Leistungsmerkmale

- Robuste Ausführung für widrige äußere Bedingungen
- Für Windgeschwindigkeiten bis 120 km/h
- Solide Konstruktion

MDW1210W Wandhalter - aussen

ACUIX™ Wandmontagehalterung für Außenanwendungen ohne Stützarm.

Technische Daten

Konstruktion	Aluminium
Oberfläche	Epoxy Weiß
Abmessungen (L)	356 mm
Umgebungsbedingungen	Innen/Außen
Gewicht	1,54 kg
max. Belastbarkeit	34,0 kg
Windlast	209 km/h

Leistungsmerkmale

- Robuste Ausführung für widrige äußere Bedingungen
- Für Windgeschwindigkeiten bis 209 km/h
- Solide Konstruktion
- Kabeltunnel innerhalb der Halterung zum Schutz der Verkabelung

PMA7W Masthalter

ACUIX™ Mastmontage-Adapter für MDW1210W.

Technische Daten

Konstruktion	Aluminium
Oberfläche	Epoxy Weiß
Abmessung (B)	178 mm (Flansch)
Umgebungsbedingungen	Innen/Außen
Gewicht	1,27 kg

Leistungsmerkmale

- Robuste Ausführung für widrige äußere Bedingungen
- Solide Konstruktion
- Kabeldurchführung

CMA18W Eckenhalter

Adapter-Eckenmontage für ACUIX™ Wandmontagehalterung MDW1210W.

Technische Daten

Konstruktion	Hoch zugfeste Aluminiumlegierung
Oberfläche	Epoxy Weiß
Abmessung (B)	181 mm (Flansch)
Umgebungsbedingungen	Innen/Außen
Gewicht	1,18 kg

Leistungsmerkmale

- Robuste Ausführung für widrige äußere Bedingungen
- Solide Konstruktion
- Kabeldurchführung

DWM19S Wandhalter - aussen

HD6-Wandmontagehalterung für Außenanwendungen, 340 mm, mit Stützarm, Schwarz.

Technische Daten

Konstruktion	Stahl
Oberfläche	schwarz
Abmessungen (L)	464 mm
Umgebungsbedingungen	Außen
Gewicht	2,94 kg
max. Belastbarkeit	34,0 kg
Windlast	209 km/h

Leistungsmerkmale

- Robuste Ausführung für widrige äußere Bedingungen
- Für Windgeschwindigkeiten bis 209 km/h
- Solide Konstruktion
- Kabeltunnel innerhalb der Halterung zum Schutz der Verkabelung

HDVWM1 Wandhalter

NEU

Wandhalterung für ACUIX™.

Leistungsmerkmale

- Robuste Ausführung für widrige äußere Bedingungen
- Für Windgeschwindigkeiten bis 209 km/h
- Solide Konstruktion
- Kabeltunnel innerhalb der Halterung zum Schutz der Verkabelung

Notizen

Kreuzschienen

MAXCOM Kreuzschiene

Leistungsmerkmale

- Bis zu 16 Kameraeingänge auf 2 Monitorausgänge
- Verbesserte Alarm Funktionalität
- Menübasierte Tour Definition - 4 pro Kamera
- Abwärts kompatible
- 16 unterschiedliche Benutzerberechtigungen
- Konfiguration über PC
- PC Software uploadable
- Einstellbares Zeit und Datumsformat
- Einfache Programmierung
- Bis zu 4 programmierbare mimic tours (Microsphere specific)
- Programmierbare Videoumschalter
- Programmierbares On Screen Displays

HMAX082-EU Kleinkreuzschiene 8E / 2A

Mini Matrix mit 8 Videoeingängen / 2 Videoausgängen. Die Videomatrix besitzt eine RS-485 Schnittstelle zum Anschluss des Steuerbedienteils HKJMMTP-EU. Es lassen sich bis zu 16 Bediener mit unterschiedlichen Zugriffsrechten und Passwortschutz anlegen.

Es sind 16 Alarmeingänge vorhanden denen unterschiedliche Prioritäten zugewiesen werden können. Die RS-232 Schnittstelle ermöglicht die Parametrierung oder den Software Update der Video-matrix mittels einem PC.

Flexible On-Screen-Anzeige mit Datums-und Zeiteinblendung, Steuerung und Programmierung der ACUIX-/ HD6 - Dome über die RS-485 Schnittstelle oder durch Datenübertragung über das Koaxkabel, wie z.B. die Grundposition. Programmierbare automatische Umschaltsequenz für die Monitorausgänge.

Technische Daten

Videoeingänge	8 FBAS (BNC)
Monitor Ausgänge	2 FBAS (BNC)
Alarm Eingänge	16
Alarm Ausgänge	1
Schnittstellen	RS232 Connectivity, RS485 Microsphere Telemetry
Anschluss Bedeinteil	2
Versorgungsspannung	12 V DC über externes Netzteil
Abmessungen (B x H x T)	336 x 54 x 144 mm
Gewicht	1,25 kg
Temperatur Betrieb	+5 °C bis 40 °C

Netzteil 12 V DC ist im Lieferumfang enthalten.

HMAX162-EU Kleinkreuzschiene 16E / 2A

Mini Matrix mit 16 Videoeingängen / 2 Videoausgängen. Die Videomatrix besitzt eine RS-485 Schnittstelle zum Anschluss des Steuerbedienteils HKJMMTP-EU. Es lassen sich bis zu 16 Bediener mit unterschiedlichen Zugriffsrechten und Passwortschutz anlegen.

Es sind 16 Alarmeingänge vorhanden denen unterschiedliche Prioritäten zugewiesen werden können. Die RS-232 Schnittstelle ermöglicht die Parametrierung oder den Software Update der Video-matrix mittels einem PC.

Flexible On-Screen-Anzeige mit Datums-und Zeiteinblendung, Steuerung und Programmierung der ACUIX-/ HD6 - Dome über die RS-485 Schnittstelle oder durch Datenübertragung über das Koaxkabel, wie z.B. die Grundposition. Programmierbare automatische Umschaltsequenz für die Monitorausgänge.

Technische Daten

Videoeingänge	16 FBAS (BNC)
Monitor Ausgänge	2 FBAS (BNC)
Alarm Eingänge	16
Alarm Ausgänge	1
Schnittstellen	RS232 Connectivity, RS485 Microsphere Telemetry
Anschluss Bedeinteil	2
Versorgungsspannung	12 V DC über externes Netzteil
Abmessungen (B x H x T)	336 x 54 x 144 mm
Gewicht	1,5 kg
Temperatur Betrieb	+5 °C bis 40 °C

Netzteil 12 V DC ist im Lieferumfang enthalten.

VC-Kreuzschiene

VC-MAX0013-EU Kleinkreuzschiene 32E / 8A

Mini Matrix mit 32 Videoeingängen / 8 Videoausgängen. Die Videomatrix besitzt eine RS-485 Schnittstelle zum Anschluss des Steuerbedienteils HKJMMTP-EU. Es lassen sich bis zu 16 Bediener mit unterschiedlichen Zugriffsrechten und Passwortschutz anlegen.

Es sind 32 Alarmeingänge vorhanden denen unterschiedliche Prioritäten zugewiesen werden können. Die RS-232 Schnittstelle ermöglicht die Parametrierung oder den Software Update der Video-matrix mittels einem PC.

Flexible On-Screen-Anzeige mit Datums-und Zeiteinblendung, Steuerung und Programmierung der ACUIX-/ HD6 - Dome über die RS-485 Schnittstelle oder durch Datenübertragung über das Koaxkabel, wie z.B. die Grundposition. Programmierbare automatische Umschaltsequenz für die Monitorausgänge.

Technische Daten

Videoeingänge	32 FBAS (BNC)
Monitor Ausgänge	8 FBAS (BNC)
Alarm Eingänge	32
Alarm Ausgänge	1
Schnittstellen	RS232 Connectivity, RS485 Microsphere Telemetry
Anschluss Bedeinteil	2
Versorgungsspannung	12 V DC über externes Netzteil
Abmessungen (B x H x T)	438 x 133 x 286 mm
Gewicht	5,3 kg
Temperatur Betrieb	+5 °C bis 40 °C

Netzteil 12 V DC ist im Lieferumfang enthalten.

HDCD8TPX Ausgangsverteilersteuerung

NEU

Ausgangsverteilersteuerung für 8 x Zweidraht RS-485.

MAXPRO modulare Kreuzschienen und Zubehör sind für Systemerweiterungen und Reparaturen weiterhin auf Anfrage erhältlich.

VideobloX

VideobloX Modulare Kreuzschiene

Die modulare Kreuzschiene VideobloX bildet die Schnittstelle zwischen den Kameras und den Monitoren, Quadranten, Multiplexern und Rekordern eines Video Überwachungssystems. Sie ermöglicht das wahlfreie Schalten von jeder Video Quelle auf jeden Video Ausgang. Sie bietet durch ihre Bediengeräte und graphische Bedienoberfläche eine Bedienerschnittstelle zur manuellen und ereignisgesteuerten Visualisierung und Interaktion mit dem System. Durch diverse Schnittstellen zu anderen Systemen wird die Kreuzschiene zum zentralen Kontrollelement eines komplexen Überwachungssystems.

Grundfunktionen des Systems:

- 16 Video Eingänge (erweiterbar in 16er Schritten)
- 16 Video Ausgänge (erweiterbar in 16er Schritten)
- 1 – 32 Bediengeräte
- Alarmverwaltung
- Steuerung von Schwenk/Neige Systemen und Domen (auch Fremdhersteller)
- Steuerung von Video Peripherie Geräten wie VCR, MUX, DVR (auch Fremdhersteller)
- Interface zu anderen Systemen wie Zutrittskontrolle, Einbruchmelde- und Management-Systemen
- Zugriffsverwaltung auf Bediener Ebene
- Voll integrierte Audio Matrix
- Video Ausfall Überwachung
- Optional Redundanter Steuerrechner

Baugruppenträger

HVB2UX **Baugruppenträger 2HE**

VideobloX Baugruppenträger zur Aufnahme von einem CPU-Modul und zwei Ein-/Ausgangsmodule zum modularen Aufbau einer VideobloX Kreuzschiene. Der Baugruppenträger (2HE) ist zum Einbau in einem Standard 19“ Schrank geeignet und der maximale Ausbau der Videoein-/ausgänge ist 32E/8A oder 16E/16A. Spannungsversorgung über handelsübliches Netzteil 24 V/AC, 1,5 A (nicht im Lieferumfang).

HVB4UX **Baugruppenträger 4HE**

VideobloX Baugruppenträger zur Aufnahme von einem CPU-Modul und sechs Ein-/ Ausgangsmodule zum modularen Aufbau einer VideobloX Kreuzschiene. Der Baugruppenträger (4HE) ist zum Einbau in einem Standard 19“ Schrank geeignet und der maximale Ausbau der Videoein-/ ausgänge ist 96E/8A, 80E/16A, 64E/32A, 48E/48A oder 32E/64A. Ein integriertes Netzteil dient zur Spannungsversorgung der Module.

HVB8UX **Baugruppenträger 8HE**

VideobloX Baugruppenträger zur Aufnahme von einem CPU-Modul und vierzehn Ein-/ Ausgangsmodule zum modularen Aufbau einer VideobloX Kreuzschiene. Der Baugruppenträger (8HE) ist zum Einbau in einem Standard 19“ Schrank geeignet und der maximale Ausbau der Videoein-/ ausgänge ist 208E/16A, 192E/32A, 176E/48A oder 160E/64A. Ein integriertes Netzteil dient zur Spannungsversorgung der Module.

HVB12UX **Baugruppenträger 12HE**

VideobloX Baugruppenträger zur Aufnahme von einem CPU-Modul und zweiundzwanzig Ein-/ Ausgangsmodule zum modularen Aufbau einer VideobloX Kreuzschiene. Der Baugruppenträger (12HE) ist zum Einbau in einem Standard 19” Schrank geeignet und der maximale Ausbau der Videoein-/ ausgänge ist 336E/16A, 320E/32A, 304E/48A oder 288E/64A. Ein integriertes Netzteil dient zur Spannungsversorgung der Module.

CPU

HVBLCPU-KTX CPU-Kartenmodul - Lite

Leistungsmerkmale

Schnittstellen

- RS232 Slave:
  Zur Verbindung mit einem PC zur Konfiguration oder der GUI Software
- RS232 AUX/Satellite:
  Zum Anschluss von Management Systemen von Drittanbietern oder Verbindung zu Satelliten Kreuzschienen. Sie teilen sich diese Schnittstelle. Es wird je nach Konfiguration nur eine der Funktionen unterstützt.
- RS422 Master (1x):
  BossWare Protokoll. Zum Anschluss von Bediengeräten und Protokoll Interface Translater (PIT)
- IDC Alarm/Ausgangs Anschluss:
  Anschluss für die Alarm Anschluss Box für die ersten 8 Alarmeingänge und 2 Relaisausgänge.
- I2C Ports (1x):
  Serielle Schnittstelle zu VideobloX I2C Alarm Eingang- und Ausgangsgeräten (maximal 5 Geräte)

Die VideobloX Lite CPU verfügt über 8 Video Ausgänge mit Text. Sie ist für „Kleinsysteme“ mit maximal 8 Video Ausgängen gedacht. Die Anzahl der Schnittstellen und Alarm Ein- Ausgänge ist ebenfalls limitiert.

Die Alarme können mit I2C Modulen erweitert werden (Maximal 5 Module. PIT Alarm Konzentratoren werden nicht unterstützt). Die Software unterstützt bis zu 96 Video Eingänge und 8 Bediengeräte.

Der Diagnose Ausgang teilt sich den Ausgang 1 mit dem Monitor 1.

Frontblende

- 2 mal 8 Dippschalter zur Einstellung aller Hardware Parameter
- Vier Tasten zur Auswahl der Diagnose Bildschirme
- Fünf LEDs zur Statusanzeige

HVBCPU-KTX CPU-Kartenmodul

Leistungsmerkmale

Schnittstellen

- RS232 Slave:
  Zur Verbindung mit einem PC zur Konfiguration oder der GUI Software
- RS232 AUX:
  Zum Anschluss von Management Systemen von Drittanbietern
- RS422 Master (2x):
  BossWare Protokoll. Zum Anschluss von Bediengeräten und Protokoll Interface Translater (PIT)
- RS422 Concentrator
- RS422 Satellite:
  Zur Verbindung mit einer anderen VideobloX Satellite Schnittstelle über Cross over Kabel
- I2C Ports (2x):
  Serielle Schnittstelle zu VideobloX I2C Alarm Eingang- und Ausganggeräten (maximal 5 Geräte pro Port)
- IDC Alarm/Ausgangs Anschluss:
  Anschluss für die Alarm Anschluss Box für die ersten 32 Alarmeingänge und 4 Relais-ausgänge
- CPU Video:
  Diagnose Video Ausgang. Bis zu 17 Seiten an System Informationen können dargestellt werden. Die Auswahl erfolgt über Taste an der Frontblende

Einschub CPU für VideobloX Chassis. Eine CPU muss im System vorhanden sein. Sie kann ein oder mehrere Chassis steuern.

Die Konfiguration erfolgt über einen RS232 Port mit Hilfe einer PC Software. Diese ist im Lieferumfang der CPU enthalten und muss nicht lizenziert werden. Die Konfiguration wird auf der CPU gespeichert und bleibt auch bei Stromausfall mindestens einen Monat erhalten.

Frontblende

- 4 mal 8 Dippschalter zur Einstellung aller Hardware Parameter
- Vier Tasten zur Auswahl der Diagnose Bildschirme
- Sechs LEDs zur Statusanzeige

Videoeingangskarten

HVB16M16 Eingangskarte 16E / 16A

16-Kanal Videoeingangsmodul zum Einbau in den Baugruppenträger der modularen VideobloX Kreuzschiene. Diese Eingänge können auf die ersten 16 Kanäle des System Busses geschaltet werden.

Auf dem Modul ist für jeden Eingang ein Potentiometer zur Einstellung der Eingangsverstärkung von 0-6 dB und ein Jumper zur Terminierung für den 75 Ohm Abschluss und zur HF Anhebung vorhanden.

Technische Daten

Temperaturbereich	0 °C - +40 °C
Frontblendenhöhe	½ HE

HVB16M32 Eingangskarte 16E / 32A

16-Kanal Videoeingangsmodul zum Einbau in den Baugruppenträger der modularen VideobloX Kreuzschiene. Diese Eingänge können auf die ersten 32 Kanäle des System Busses geschaltet werden.

Auf dem Modul ist für jeden Eingang ein Potentiometer zur Einstellung der Eingangsverstärkung von 0-6 dB und ein Jumper zur Terminierung für den 75 Ohm Abschluss und zur HF Anhebung vorhanden.

Technische Daten

Temperaturbereich	0 °C - +40 °C
Frontblendenhöhe	½ HE

HVB16M64 Eingangskarte 16E / 64A

16-Kanal Videoeingangsmodul zum Einbau in den Baugruppenträger der modularen VideobloX Kreuzschiene. Diese Eingänge können auf die ersten 64 Kanäle des System Busses geschaltet werden.

Auf dem Modul ist für jeden Eingang ein Potentiometer zur Einstellung der Eingangsverstärkung von 0-6 dB und ein Jumper zur Terminierung für den 75 Ohm Abschluss und zur HF Anhebung vorhanden.

Technische Daten

Temperaturbereich	0 °C - +40 °C
Frontblendenhöhe	½ HE

Videoausgangskarten

HVBNET16TO Ausgangskarte

NEU

16-Kanal-Kreuzschienen-Ausgangskarte mit Texteinblendung.

Interlink - Videoausgangskarten

Die HVB32LKI und LKO Anschlussfelder werden benötigt um zwei oder mehr Chassis zwecks Eingangserweiterung miteinander zu verbinden. Jedes Modul übergibt 32 Kanäle des System Busses. Bei einem System mit 64 Ausgängen werden also jeweils zwei HVB32LKO Module im ersten Chassis und zwei HVB32KLI Module im zweiten Chassis benötigt.

HVB32LKI Interlink-Eingangskarte

32-Kanal Eingangserweiterungsmodul zum Einbau in den Baugruppenträger der modularen VideobloX Kreuzschiene. Das Modul wird benötigt um zwei oder mehr Baugruppenträger miteinander zu verbinden. Die Verbindung wird mittels Cat5 Patchkabel hergestellt.

Zur Nutzung der Verbindung wird das Ausgangserweiterungsmodul HVB32LKO immer benötigt.

Technische Daten

Temperaturbereich	0 °C - +40 °C
Frontblendenhöhe	½ HE

HVB32LKO Interlink-Ausgangskarte

32-Kanal Ausgangserweiterungsmodul zum Einbau in den Baugruppenträger der modularen VideobloX Kreuzschiene. Das Modul wird benötigt um zwei oder mehr Baugruppenträger miteinander zu verbinden. Die Verbindung wird mittels Cat5 Patchkabel hergestellt.

Zur Nutzung der Verbindung wird das Eingangserweiterungsmodul HVB32LKI immer benötigt.

Technische Daten

Temperaturbereich	0 °C - +40 °C
Frontblendenhöhe	½ HE

Audiozubehör

HVB16AM64 Audioeingangskarte

Leistungsmerkmale

- Symetrischer Eingang
- Phantomspeisung Option
- High Pass und low pass Filter Option
- 20 dB sorgt für einen weiten Signal-pegeleingangsbereich

16-Kanal Audioeingangskarte zum Einbau in den Baugruppenträger der modularen VideobloX Kreuzschiene.

Technische Daten

Temperaturbereich	0 °C - +40 °C
Frontblendenhöhe	½ HE

HVB16AO Audioausgangskarte

Leistungsmerkmale

- Vorderseite zugänglich Gain-Einstellung
- Differential-Signalausgang
- Überspannungsschutz

Symmetrische 16-Kanal-Audioausgangskarte zum Einbau in den Baugruppenträger der modularen VideobloX Kreuzschiene.

Technische Daten

Temperaturbereich	0 °C - +40 °C
Frontblendenhöhe	½ HE

Software

HVBGUI GUI-Software

Das Video GUI Programm ermöglicht die Überwachung des Video Matrix Systems von einer PC-Plattform. Unterstützt Windows 98/NT/2000/XP (pro Workstation nur 1x erforderlich).

HVBNET GUI-Netzwerk-Serversoftware

Die GUI-Netzwerk-Serversoftware ermöglicht die Überwachung des Video Matrix Systems von einer PC-Plattform. Unterstützt Windows 98/NT/2000/XP (nur 1x erforderlich, wenn mehr als 1 Workstation).

Wird bei mehr als einer HVBGUI benötigt.

HVBIF Software

Software für „Hotbox-Interface“-CPU zur Protokollierung der Konfiguration und der Diagnose für die VideobloX Kreuzschiene.
Erforderliches Betriebssystem: Windows 98/NT/2000

VideobloX Zubehör

HVBBLANK Gehäuseblenden- Front- und Rückseite

Leerblende (½ HE) für einen Steckplatz zum Einbau in den Baugruppenträger der modularen VideobloX Kreuzschiene.

HVB2BLANK Gehäuseblenden- Front- und Rückseite

Leerblende (1HE) für zwei Steckplätze zum Einbau in den Baugruppenträger der modularen VideobloX Kreuzschiene.

HVBPIT44 Protokoll-Interface-Umsetzer

Leistungsmerkmale

- Es sind folgende drei Grundkonfigurationen möglich:
  - Schwenk/Neige Steuerung
  - Steuerung von Multiplexern, Quads, Rekordern usw.
  - Alarm Konzentrator. In diesem Modus können Alarmeingänge und Systemausgänge am I²C Port des PIT angeschlossen werden.

- Die folgenden Protokolle sind zur Zeit implementiert:
  - Text/Diagnose Ausgang
  - Honeywell/GYYR Vortex
  - Honeywell VCL Dome (VCLTP)
  - Molynx (Visilynx)
  - Baxall (ZTX3 / ZTX4)
  - Burle TC7400 AutoDome
  - Pelco Intercept “D” & “P”
  - Honeywell Ultrak/Diamond
  - Hitachi CD-08/ Mitsubishi CCD-300E Kameras
  - JAI SV-2500 (Älter als HVBPIT44 Firmware rev. 2.78)
  - Kalatel Dome (HVBPIT44 Firmware rev. 2.78 oder neuer)1
  - Sensormatic RS422
  - JVC TK-C675
  - Ernitec ERNA Protokoll
  - Samsung SPP-12
  - Dennard
  - Mark Mercer
  - Honeywell Korean Dome (HSDN-251)2
  - Plettac SVD106/SVD106A
  - Teljoy
  - AD Biphase
  - Gyyr Vortex
  - Kowa Dome
  - Mikami Dome
  - Pacom

Der Protokoll Interface Translater (PIT) wird genutzt um das Honeywell BossWare Protokoll in die Kommandos peripherer Geräte umzusetzen. Der PIT hat zwei serielle RS422/485 Schnittstellen. Der Slave Port wird mit dem Master BossWare Port von der VideobloX CPU verbunden und der Master Port liefert das Steuerprotokoll der entsprechenden Peripherie Geräte.

Technische Daten

Slave Port Baud Rate	9600 – 115,2 KB
Master Port Baud Rate	1200 – 57,6 KB
Spannungsversorgung	9 - 20 V AC / 10 - 28 V DC
Temperaturbereich	-10°C - +50°C
Abmessungen (B x H x T)	74 x 191 x 31,2 mm
Gehäuse	Edelstahl
Gewicht	390 g

HVBI2C16I 16 Eingänge, potentialfrei

Das HVBI2C16I Modul wird verwendet um die Anzahl der potentialfreien Eingänge eines VideobloX Systems zu erweitern. Durch Einsatz der HVBI2C16I können die Eingänge um jeweils 16 bis auf 256 erweitert werden. Die HVBI2C16I Module haben einen 4pol. DIP Schalter zur Adressierung sowie zwei RJ11 Buchsen für den Datenbus und die Betriebsspannung.

Die Geräte werden mittels 4poligen RJ11 Kabeln direkt an einen I2C Anschluss der CPU oder dem I2C Anschluss eines HVBPIT44 angeschlossen. Über zwei der Pins wird das Modul mit Spannung versorgt, über die beiden Anderen wird der I2C Bus übertragen. Bis zu fünf Module können in Reihe geschaltet werden. Die maximale Bus Länge beträgt 5 Meter.

Technische Daten

Stromaufnahme	5 V DC alle LEDs aus: 7 mA, alle LEDs an: 60 mA
Mechanik	
Abmessungen (B x H x L)	73 x 50 x 192 mm
Gewicht	400 g
Material	Edelstahl gebürstet
Eingänge	
max. Eingangsspannung <1 mSek	+/-100 V AC/DC
max. Eingangsspannung Dauer	+/-30 V AC/DC

HVBI2C16O 16 Ausgänge 1 A pro Kanal, max. 8 A total

Das HVBI2C16O Modul wird verwendet um die Anzahl der Schaltausgänge eines VideobloX Systems zu erweitern. Die HVBCPU stellt 4 Relais Ausgänge zur Verfügung. Durch Einsatz der HVBI2C16O können diese um jeweils 16 bis auf 256 erweitert werden.

Die HVBI2C16O Module haben einen 4pol. DIP Schalter zur Adressierung sowie zwei RJ11 Buchsen für den Datenbus und die Betriebsspannung. Die Geräte werden mittels 4poligen RJ11 Kabeln direkt an einen I2C Anschluss der CPU oder dem I2C Anschluss eines HVBPIT44 angeschlossen. Bis zu fünf Module können in Reihe geschaltet werden. Die maximale Bus Länge beträgt 5 Meter.

Technische Daten

Stromaufnahme	5 V DC alle LEDs aus: 7 mA, alle LEDs an: 63 mA
Mechanik	
Abmessungen (B x H x L)	73 x 50 x 192 mm
Gewicht	400 g
Material	Edelstahl gebürstet
Eingänge	
max. Gesamtstrom durch alle Ausgänge	10 A DC
max. Strom pro Ausgang	8 A
max. Sperrspannung	50 V DC

HVB422C4 Schnittstellen Expander 4-Kanal

Der Schnittstellen Expander dient zur Erweiterung von Systemen mit zusätzlichen Feldgeräten wie z.B. Bediengeräte oder PIT´s. Es stehen 4 x RS422 Ports zu Verfügung.

Der Schnittstellen Expander arbeitet auch als Repeater. Dadurch können auch Leitungslängen von mehr als 1200m realisiert werden.

Technische Daten

Spannungsversorgung	9 - 20 V AC / 10 - 28 V DC
Leistungsaufnahme	2 V A

HVB422FT16 Schnittstellen Expander 16-Kanal

Der Schnittstellen Expander dient zur Erweiterung von Systemen mit zusätzlichen Feld-geräten wie z.B. Bediengeräte oder PIT´s. Es stehen 16 x RS422 Ports zu Verfügung.

Der Expander ist zum Einbau in den Baugruppenträger der modularen VideobloX Kreuzschiene geeignet.

Technische Daten

Spannungsversorgung	12 - 24 V AC / 12 - 24 V DC
Leistungsaufnahme	3 V A
Temperaturbereich	0°C - +40°C
Frontblendenhöhe	1 HE

HVBCE Erweiterungsgehäuse

RS422-Kommunikations-Gehäuse-Erweiterung, 1 Steckplatz.

HVB16MLP Durchschleifeingangsmodul

16-Kanal Anschlussblende mit Durchschleifeingängen zum Anschluss an die Videoeingangsmodule HVB16M16/HVB16M32 und HVB16M64. Im Baugruppenträger werden zwei Steckplätze (1HE) belegt.

Videoverteiler - Videoverstärker

HVB16VDA3 Videoverteilverstärker

16-Kanal Videoverteilverstärker zum Einbau in den Baugruppenträger der VideobloX Kreuzschiene. Je Kanal stehen drei Ausgänge zur Verfügung. Die Verstärkung kann für jeden Kanal eingestellt werden.

Technische Daten

Spannungsversorgung	12 - 24 V AC
Abmessungen	19“ einbaufähig (2HE)

MAXPRO-Net

HMX-MAXPRONET3U Systemserver

MAXPRO-Systemserver inkl. Software. MS-WINDOWS® -basierter Industrie-PC mit Systemsoftware für hochwertige Video- und Audiosysteme, Ausgangskarte mit acht seriellen Anschlüssen bereits eingebaut, kompatibel zum Vorläufermodell HMXAT200.

Die Systemsoftware MAXPRO-Net stellt eine äußerst flexilble Programmieroberfläche und eine leistungsfähige Makro-Sprache zur Realisierung kundenspezifischer Funktionen zur Verfügung. Das System unterstützt bis zu 10.000 Ein- und 256 Ausgänge einer Zentrale.

Ethernet TCP/IP-Anbindung zu weiteren Peripheriegeräten wie Netzwerkknoten und Controllern. Eine Anzahl von Software-Applikationen erlaubt die Remote-Administration über LAN/WAN für Updates und Ferndiagnose. Die Konfigurationsdaten sind SQL-based.

Die Software unterstützt sowohl die bekannten MAX-1000 Systeme als auch die VideobloX Matrix. Die Steuerung von Satelitensystemen über Ethernet-Verbindungen ist ebenfalls möglich.

Leistungsmerkmale

- Motherboard: Intel Dual Core, 2 GB, XP
- Ethernet: 1 10/100 RJ-45
- Serial: 8 x RS232 DB9 (PCI)
  1 x RS232 DB9 on board
- Software: Database Microsoft SQL Desktop Engine
- Video: Bis zu 10.000 Eingänge für feststehende oder steuerbare Kameras, HD-Rekorder, NVR, Smart- und Standard Geräte, Abgesetzte Videoeingänge (Networked System) und Black Source
- Bis zu 99 Kameragruppen und Kameratexte bis 18 Zeichen möglich
- Videoausfallüberwachung für jeden Eingang
- Benutzerprioritäten für bis zu 99 Benutzer und 99 Systemtastaturen
- 256 Videoausgänge pro Unterzentrale, max. 99 Zentralen möglich
- max. Alarmeingänge: 30.000
- max. Alarmausgänge: 10.000

Technische Daten

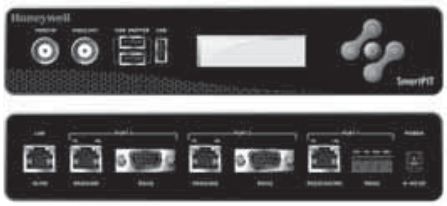
Versorgungsspannung	110/230 V AC @ 50/60 Hz
Leistungsaufnahme	300 W
Abmessungen (B x H x T)	482 x 133 x 534 mm
Gewicht	20,4 kg
Umgebungsbedingungen	
Temperaturbereich	0 °C bis +40 °C
Gehäuse	Stahl, schwarz
Richtlinien	
Emissionen	FCC Part 15, Subpart B,Class A
Störfestigkeit	CE 50130-4/A2:2003
Sicherheit	EN 60065

MAXCPUSERINT PCI-Karte

Serielle PCI-Karte mit 8 Anschlüssen für MAXPRO-Net Server.

HASMPIT SmartPIT™ Intelligenter Protokollschnittstellenumsetzer

NEU



SmartPIT™ ist ein intelligenter Protokollschnittstellenumsetzer, der als Schnittstelle für ATM- (Automated Teller Machine), POS- (Point Of Sale)/ECR- (Electronic Cash Register) oder PTZ-Kuppeln für Bossware- und MAX-Protokoll-fähige Systeme, wie VideoBloX und MAXPRO-Net verwendet werden kann.

Bei Verwendung mit einem Geldautomaten (ATM) fungiert SmartPIT™ als Hardware-/Software-Schnittstelle zwischen dem ATM und dem DVR. SmartPIT™ extrahiert die ATM-Empfangsdaten und sendet sie zur Speicherung an einen Honeywell DVR, wie z. B. Fusion oder HRXD. Durch das separate Speichern der Transaktionsdaten als Textdaten auf dem DVR, kann der Betreiber Video und ATM-Empfangstextdaten nahtlos zueinander in Beziehung setzen.

Bei Verwendung mit einem POS- oder ECR-System fungiert SmartPIT™ als Hardware-/Software-Schnittstelle zwischen dem POS-/ECR-System und dem DVR.

Bei Verwendung als POS-/ECR-Schnittstelle kann der Benutzer dank eines integrierten und einstellbaren SmartDataFilters, SmartPIT™ bequem über eine benutzerfreundliche grafische Benutzeroberfläche konfigurieren. Der SmartDataFilter ermöglicht die Extrahierung von POS-Textdaten einer Vielzahl seriell basierter elektronischer Registrierkassen (ECRs) und sendet diese an einen DVR. SmartPIT™ extrahiert die ECR-Empfangsdaten, um sie einem gespeicherten Video der Transaktion zuzuordnen.

Leistungsmerkmale

- Schnittstelle für ATM-Text und Honeywell DVR
- Schnittstelle für POS-/ECR-Text
- Einstellbarer POS-SmartDataFilter
- Programmierung über LCD-Anzeige an der Frontblende
- Webbrowser-Konfiguration über LAN
- Hinzufügung von ACUIX PTZ zu VideoBloX- und MAXPRO-Net-Systemen mit IntelliBus
- Drei durch Software konfigurierbare Anschlüsse
- Inklusive Zubehör-Kit für einfache Installation

Zubehör

ATM-Kopplung

HVS-DVR-Unterstützung
Fusion IV mit serieller Anschlusslizenz
HF3LIC, HRXD

POS/ECR-Kopplung

HVS-DVR-Unterstützung
Fusion IV mit serieller Anschlusslizenz
HF3LIC, HRXD

Systemkopplung

PTZ-Kameras	ACUIX-Reihe
Matrixsysteme	VideoBloX mit Bossware-Protokoll, MAXPRO-NET-CPU

Lieferumfang

DVR-Anschluss	RJ45 auf D9-Buchse, (HRXD, Fusion)
VideoBloX-Anschlüsse	Master: RJ45-auf-D9-Stecker-Adapter; Slave: RJ45-auf-D9-Stecker-Adapter
Netzwerkkabel	2-m-RJ45-RJ45 (2)
USB-Kabel	USBA-Stecker an USBA-Stecker
Kabel	1 - 2 m, D9-Buchse an D9-Stecker, gerade 1 - RJ11-Stecker an RJ11-Stecker
Adapter	1 - D9-Buchse an D9-Buchse 1 - D9-Buchse an D25-Buchse 1 - D9-Buchse an D25-Stecker
AC-Stecker-adapter	GB, USA, Australien, Europa

Technische Daten

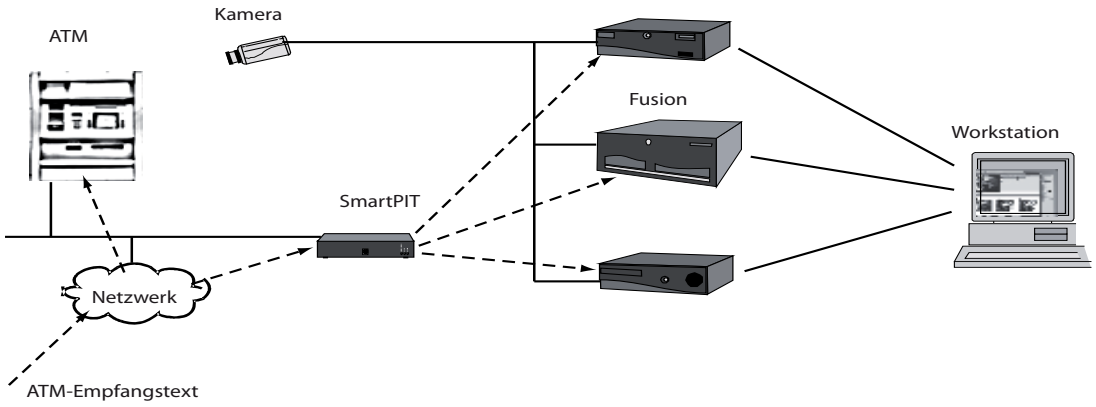
Videostandard	NTSC/PAL-konfigurierbar
Programmiermodi	ATM, POS/ECR und PTZ
ATM	Diebold 911/912 IP ATM
POS/ECR	Einstellbarer und voreingestellter SmartDataFilter (RS232/RS422/RS485), Echtzeit, Erfassung und Retalix
PTZ-Protokoll	VideoBloX Bossware an IntelliBus (RS422) und MAXPRO-Net-CPU an IntelliBus (RS232)
ECR-Unterstützung	ECRs mit RS232, RS422, RS485
Anschluss 1Konfiguration	Nur einen Anschluss aktivieren, 1.200 Bit/s -115.200 Bit/s RJ45 (akzeptiert RJ11) - RS232/422/485 oder 4-polige, abnehmbare RS422/485-Schraubklemme
Anschluss 2 Konfiguration	Nur einen Anschluss aktivieren, 1.200 Bit/s -115.200 Bit/s RJ45 (akzeptiert RJ11) - RS422/485 oder D9-Stecker-RS232C
Anschluss 3 Konfiguration	Nur einen Anschluss aktivieren, 1.200 Bit/s -115.200 Bit/s RJ45 (akzeptiert RJ11) - RS422/485 oder D9-Stecker-RS232C
Webbrowser-Unterstützung	IE 6.0 auf Windows 2000®, Windows 2000 Server®, XP Pro SP2®, Vista Home®, Vista Premium®
Elektrische Daten	
Eingangsspannung	100-240 V Wechselstrom, 50/60 Hz
Eingangsspannungsbereich	9-18 V DC
Stromverbrauch	12 W
Mechanik	
Abmessungen (B x H x T)	220 x 48 x 154 mm
Gewicht	980 g
Gehäuse	Aluminium (AL6055); Oberfläche: Schwarze Beschichtung
Anschlüsse	
Videoeingang	BNC, 1 Vss, 75 Ohm
Videoausgang	BNC, 1 Vss, 75 Ohm NTSC/PAL-konfigurierbar
Serielle Anschlüsse	3 USB A 1.1; 2 RS422/485 RJ45; 2 RS232C D9-Stecker (DTE/DCE-konfigurierbar); 1 RS232/422/485 RJ45; 1 RS422
Anschlusslänge	Bis zu 1219 m bei RS422/RS485
Netzwerk (LAN)	10/100 Mbit/s Ethernet 802.3 (RJ45)
Umgebung	
Temperatur	Betrieb: -10 ° bis +50 °C; Lagerung: -20 ° bis +65 °C
Relative Luftfeuchtigkeit	0 % bis 95 % (nicht kondensierend)
Bestimmungen	
Emissionen	FCC: Teil 15, Klasse B; CE: Klasse B (EN 55022/A2:2003 89/336/EEC) ICES-003
Störfestigkeit	EN 50130-4
Sicherheit	UL 60950-1; EN 60950-1:2006; 2006/95/EC
Sonstiges	CTick; WEEE

SmartPIT™ kann auch für die Kopplung IntelliBus™-fähiger Kameras an vorhandene VideoBloX- und MAXPRO-Net-CPU-Systeme verwendet werden. IntelliBus ist ein bidirektionales Protokoll, mit dem benutzerprogrammierte Funktionen und Einstellungen in der PTZ-Kuppel auf einem PC gespeichert werden können. Wird SmartPIT™ mit einem PC und einem Webbrowser verbunden, kann die Remote-Kuppelkonfiguration gespeichert, oder in eine andere Kamera heruntergeladen werden. Falls die Kuppel ersetzt wird, kann dieselbe Konfiguration problemlos erneut in die Kuppel hochgeladen werden. SmartPIT™ mit IntelliBus bietet außerdem die Möglichkeit, im laufenden Betrieb, ein Upgrade auf eine neue Firmware an einer Kuppel oder Kuppelgruppe durchzuführen.

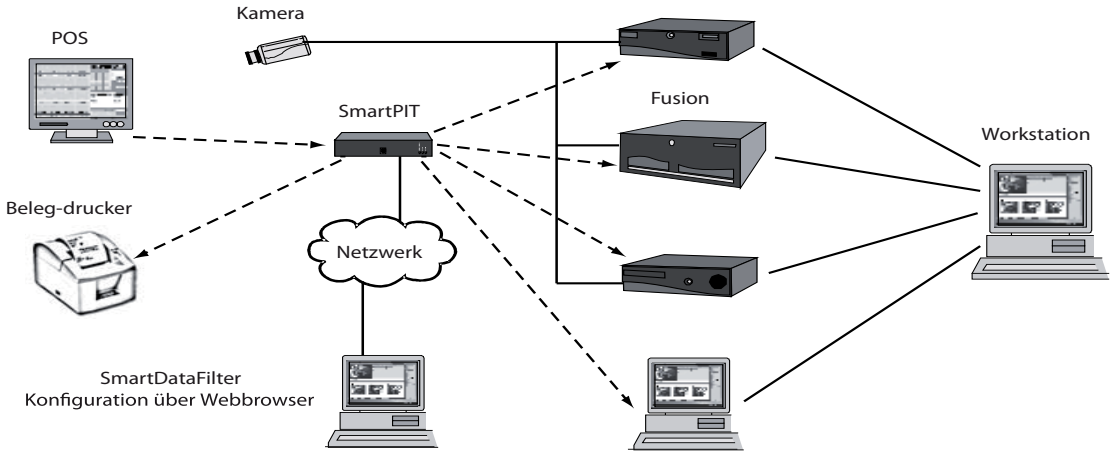
Anwendungsbereiche

Finanzinstitute können durch die Verwendung von SmartPIT™ betrügerische Abbuchungen am Geldautomaten verringern, da die Transaktionsdetails in einer `Videoaufzeichnung integriert sind, in der die Person, die die Transaktion durchführt, zu sehen ist. Dadurch wird eine zuverlässige Nachweiskette gebildet. Bei Anwendungen im Einzelhandel sorgt SmartPIT™ für eine nahtlose Integration des aufgezeichneten Videos und den Empfangsdaten und bietet dadurch Schutz vor betrügerischem Missbrauch, Bedienfehlern, Diebstahl oder Betrug sowie Ladendiebstahl. Darüber hinaus eignet sich SmartPIT™ geradezu ideal für Kunden, die die Vorzüge der ferngesteuerten Konfiguration, Speicherung und Upgrade-Durchführung von Einstellungen für ACUIX-PTZ-Kameras zu schätzen wissen.

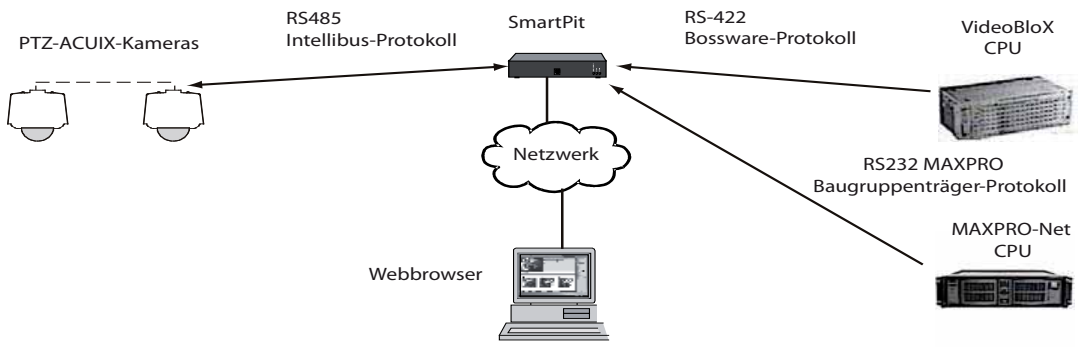
Verbindung zwischen ATM-Empfangsdaten und ATM-Video – Schutz vor Betrug



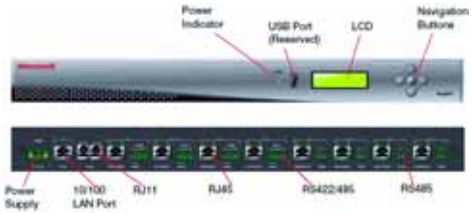
Verbindung zwischen POS-Transaktionsdaten und Video – Weniger POS-Missbrauch



PTZ: Hinzufügen von ACUIX zu VideoBloX /MAXPRO-Net – Remote-PC-ACUIX-Konfiguration/Speicherung



HS10PIT MegaPIT™ Anschlusserweiterung u. automatische Umschalteinheit



Leistungsmerkmale

- Rackmount, 1HE mit abnehmbarem Montagematerial
- Acht serielle RS-232- bzw. RS-422- Kombianschlüsse
- Zwei serielle RS-232-Anschlüsse
- TX- und RX-Daten-LEDs für jeden Anschluss
- Verriegelbarer Netzanschluss, inklusive 12-V DC-Netzteil
- Grafische LCD-Anzeige
- Programmierung an der Frontblende über LCD-Anzeige und Drucktasten
- Webbrowser-Konfiguration über LAN
- Upgrade über Webbrowser möglich

MegaPIT™ ist ein wandlungsfähiges Systemzubehör für kleine bis große Videomatrix-Installationen, das zwei unterschiedliche primäre Zwecke erfüllt. Als Anschlusserweiterung kann es für den Anschluss an einen seriellen Einzelausgang eines MAXPRO-Net-Servers verwendet werden. Es verfügt über achtserielle Ausgänge für den Anschluss an Feldgeräte.

Bei Einsatz von 2 redundanten MAXPRO-Net-Servern dient es als Umschaltgerät im laufenden Betrieb. Im Fall eines Serverausfalls schaltet MegaPIT die Systemsteuerung automatisch auf den laufenden Server um und sichert so die Systemintegrität. MAXPRO-Net-Videosteuerungssysteme bestehen aus mehreren Feldgeräten, wie Tastaturen, Baugruppenträgern und anderen High-Level Schnittstellen. Diese Systeme sind häufig integriert mit Zugangskontrolle, Brandschutz, Gebäudemanagement, Gegensprechanlagen und Perimetriesystemen und bieten somit einen umfassenden Überblick über alle Situationen.

Das kompakte Design von MegaPIT bringt acht serielle RS232-Kombianschlüsse bzw. RS422-Ausgangsanschlüsse unter, die eine breite Palette unterschiedlicher Geräte unterstützen. Bei sicherheitskritischen Anwendungen kommt es auf einen durchgängigen Betrieb des MAXPRO-Net-Systems an. Durch das Steuern eines einzigen Videosteuerungssystems mithilfe von zwei MAXPRO-Net-Servern stellt MegaPIT bei einer geplanten Wartungsausfallzeit, oder im Fall eines Serverausfalls, die automatische Umschaltung der Systemsteuerung sicher. MegaPIT empfängt von beiden MAXPRO-Net-Servern sogenannte Stay Alive-Signale und kann so entscheiden, welcher Server das System idealerweise steuert. Falls kein Serversignal empfangen wird, stellt MegaPIT automatisch die Verbindung zwischen dem Sicherungsserver und den Feldgeräten her.

Mit dem MegaPIT können Konfigurationen und Upgrades ohne Spezialsoftware durchgeführt werden. Mit Hilfe eines integrierten Controllers und Flash-Speichers kann MegaPIT In-Field-Upgrades entweder über die LCD-Anzeige an der Frontblende oder einen beliebigen Standard-Webbrowser durchführen. Über eine serielle Schnittstelle besteht die Möglichkeit zur Änderung von Konfigurationsdaten wie u. a. Baudrate, Parität, Datenbits, Stoppbits und IP-Adresse. Auf der LCD-Anzeige an der Frontblende wird zudem der aktuelle Status des derzeit mit der Steuerung betrauten Servers angezeigt.

Technische Daten

Betriebsdaten	
LCD-Anzeige	STN, Positivbild, 122 Zeichen, gelbgrüne Hintergrundbeleuchtung
USB	Typ A, Version 1.1 (künftig)
Webbrowser-Unterstützung	IE 6.0 oder > auf Windows 2000®, Windows 2000 Server®, XP Pro SP2®, Vista Home®, Vista Premium®
Elektrische Daten	
Eingangsspannung	100-240 V Wechselstrom, 50/60 Hz
Betriebsspannung	9-18 V DC
Stromverbrauch	2 A bei 12 V DC
Mechanik	
Abmessungen (B x H x T)	442,5 x 47,75 x 182,25 mm (Standard-Rack 19 Zoll breit, 1HE)
Gewicht	2,3 kg
Konstruktion	
Gehäuse	Aluminium (RAL6055)
Oberfläche	Schwarze Pulverbeschichtung mit silbergrauer Frontblende
Anschlüsse	4 x 4-Klemmleiste und 4 x 2-Klemmleiste
LAN	1 x RJ45 Ethernet (10 Base-T, 100 base-TX)
Master/Slave	2 x RJ11 RS232 (MAXPRO MX18-Pinout)
Anschluss 1 bis 4	RJ45 (RS232 und RS422) oder 4-er RS422-Klemmleiste
Anschluss 5 bis 8	RJ45 (RS232 und RS422) oder 2-er RS485-Klemmleiste
Netzanschluss	Verriegelbar, 2er Klemmleiste
Anschlusslänge	Bis zu 1219 m bei RS422/RS485
Umgebungsbedingungen	
Temperatur	Betrieb: -10 °C bis +50 °C Lagerung: -20 °C bis +65 °C
Relative Luftfeuchtigkeit	0 % bis 95 % (nicht kondensierend)
Bestimmungen	
Emissionen	FCC: Teil 15, Klasse B CE: Klasse B (EN 55022/A2:2003 89/336/EEC) ICES-003
Störfestigkeit	EN 50130-4/A2:2003
Sicherheit	UL 60950-1 EN 60950-1:2006 2006/95/EC
Integrierte Geräte	
Stromversorgung	100-240 AC/DC-Adapter
AC-Steckeradapter	GB, USA, Australien, Europa
Netzwerkkabel	10/100M-Netzwerkkabel 6'/2M RJ45-RJ45
Kabel	4-Wege-Flachband-Crossover-Kabel RJ11-RJ11
Anschlüsse	4 x 4-Klemmleiste und 4 x 2-Klemmleiste

DVRs

PC-Basierte Systeme - Fusion

Videoanalysesoftware

Embedded Systeme

NEU

Die Fusion IV Hybrid-DVR-Reihe setzt in Sachen Aufzeichnung neue Maßstäbe. Die Funktionen der Fusion IV VR-Reihe gehen über die eines analogen DVR hinaus. Dieses voll ausgestattete digitale Aufzeichnungsgerät mit Hybrid-System schließt die Lücke zwischen digitalen und Netzwerk-Videorecordern. Mit diesem System können bis zu 32 Kanäle analoger oder digitaler IP-Videoquellen, bis zu 16 Audiokanäle sowie Textdaten von Kassensystemen und Geldautomaten aufgezeichnet, gesucht und übertragen werden.

Zu den Vorteilen des Systems zählt die erheblich erweiterte Unterstützung von digitalen Videoquellen, darunter IP-Kameras, Netzwerk-Encoder und Megapixel-Kameras. Fusion IV unterstützt bis zu 32 Kanäle von analogen und/oder IP-Kameras (Hybrid-System). Dank der H.264-Implementierung wird eine gehobene Videoqualität mit kleinen Dateigrößen und somit eine verbesserte Leistung im Netzwerk erzielt. Außerdem ist H.264 nun als Standard-Kompressionsoption für alle über den DVR aufgezeichneten Kameras verfügbar.

Die Hardware-Erweiterungen von Fusion IV sorgen für eine effiziente Multitasking-Verarbeitung gleichzeitig ablaufender Operationen von Netzwerkkameras, Megapixel-Kameras, Verkaufsstellen, Videoanalysen usw. Das vordere Bedienelement bietet leichten Zugriff auf das DVD-RW-Laufwerk im Standardformat, zwei USB 2.0-Anschlüsse sowie die vier einfach auszuwechselnden Festplatten.

Leistungsmerkmale

Hardware

- Aufzeichnung von analogen und IP-Kameras für bis zu 32 Kanäle
- Aufzeichnungsgeschwindigkeiten gesamt 100 B/Sek. bis 400 B/Sek. bei CIF Auflösung (PAL)
- Aufzeichnungsauflösung bis zu 720 x 576 (D1)
- VGA- und DVI-D-Anschlüsse für lokale Anzeige des Live-Videos
- Erhältlich mit 8, 16 und 32 Looping-Videoeingängen
- Erweiterung um duale Videoanschlüsse
- Interne Speicherkapazität von 500 GB bis 8 TB
- Externe Speichererweiterungsoptionen von 1 TB bis 48 TB
- 16 Sensoreingänge und 16 Steuerausgänge
- Optional Multiplex- oder Switched-Spot-Ausgänge
- 16 Audiokanäle (modellabhängig)
- 10/100/1000-Gigabit-Netzwerkstandard
- Kameraauswahl und PTZ-Steuerung über die Tastatur
- Betriebssystem Windows® XP Embedded bietet Fusion IV Netzwerksicherheit und Schutz durch eine Firewall
- Vor dem Durchführen von Backups müssen keine DVDs mehr formatiert werden

Software

- Hybrid-Betrieb für Kombination aus analogen/IP-Kameras je nach DVR-Modell
  - Videoeingang 8/16/32 Kanäle
- Bei jeder DVR Benutzersoftware enthalten:
  Fusion Server Software
  - lokale Benutzeroberfläche
  HFRVS Remote Software
  - Verbindung mit einem einzelnen DVR
  HFVMS Remote Management Software
  - Verbindung mit mehreren DVR
- Unterstützung von Dynamic DNS
- Microsoft® Active Directory-Integration
- Intelligente Bewegungserkennung, Vorschau- und Indexsuche
- Integriertes Kameraerkennungsprotokoll
- POS/Geldautomat/Zugangskontrolle
- Leistungsstarke API verfügbar zur Integration von Fremdsoftware
- Analyseunterstützung von bis zu 4 Videokanälen

BG-PRÜFZERT

Anwendungsbereiche

Weltweit werden inzwischen IP- und Megapixel-Kameras eingesetzt. Daraus ergeben sich neue Überwachungsmöglichkeiten, die von der Fusion IV DVR-Reihe geboten werden. Fusion IV unterstützt sowohl analoge als auch IP-Kameras und ist daher ideal für Systeme geeignet, bei denen der Wechsel zur IP-Technologie erforderlich ist, um die mit der IP-Netzwerktechnologie einhergehenden Kosteneinsparungen maximieren zu können. Weitere Vorteile werden bei Systemen erzielt, mit denen neue Merkmale wie eine unvergleichliche Bildklarheit durch den Einsatz von Megapixel-Kameras möglich sind. Anwendungsbereiche finden sich in Bildungseinrichtungen, Stadtzentren und Firmengebäuden, in Kaufhäusern mit Verkaufsstellenintegration über IDM (Integrated Data Manager) sowie in Hotels und Urlaubsresorts. Wenn eine digitale Aufzeichnungslösung mit Hybrid-Technologie gefordert ist, heißt diese Lösung Fusion IV DVR.

Technische Daten

Fusion IV-Einheit	
Fernsitzungen	Max. 5 gleichzeitig
Internetsitzungen	Maximal 50
Videostandard	PAL: max. 720 × 576
Bildkomprimierung	Durch Benutzer auswählbar je Kamera (H.264, MPEG, MJPEG)
3~4 kB pro Bild (analog)	360 × 240
Aufzeichnung/Wiedergabe	(analog) Bis zu 400 B/Sek.; (Netzwerkvideo) Kameraabhängig
Internes Speichermedium	500 GB bis 8 TB
Videoeingänge	
Composite	Analogeingang: BNC 1.0 Vss bei 75 Ohm
IP	MPEG-4/MJPEG/H.264-Stream aus dem Netzwerk
Videoausgänge	
Composite	RCA-Anschluss 1.0 Vss bei 75 Ohm
SVGA	15-poliger D-Typ-Anschluss für PC-Monitor-Anschluss (Unterstützung von Normal- und Breitbildmonitoren)
DVI-D	24-poliger Anschluss für ein digitales Video-Display
Elektrik	
Eingangsspannung	115-230 V AC, 50-60 Hz 10/7A
Betriebsspannung	115 V / 230 V automatische Erkennung
Stromverbrauch	Bis zu 465 W
Mechanik	
Abmessungen	180 x 440 x 552 mm
Gewicht	Nur Gerät: 29 kg; Mit Verpackung: 29 kg bis 38 kg
Ausführung	Gehäuse: Stahlrahmen
Oberfläche	Gehäuse: mattschwarz
Umgebungsbedingungen	
Temperatur	Betrieb: 5°C bis +40°C; Lagerung: -10°C bis +65°C
Relative Luftfeuchtigkeit	Betrieb: 0 % - 90 % (nicht kondensierend)
Bestimmungen	
Abstrahlung	FCC Teil 15, Unterteil B. Klasse A.; EN55022 + A1:1995 und A2:1997; EN61000-3-3; EN61000-3-2
Störfestigkeit	EN 55024:1998 + A1:2001 und A2:2003
Aufzeichnungsarchiv	
Integrierte Geräte	DVD-RW, USB
Netzwerk	LAN, WAN
Basis-System	
Im Lieferumfang enthalten	HFRVS und HFVMS Software, Tastatur, Maus, Rackmounts, DVD-RW, Audio In, Netzwerkanbindung, Internetzugang, USB-Anschluss, PS2-Anschlüsse für Tastatur und Maus, RS-485/232-Anschlüsse

Leistungsmerkmale

Fusion Server Software

(in jedem DVR enthalten)

- Komplette lokale Konfiguration und Verwaltung
- Hohe Auflösung
  - Fusion bietet für Videoaufzeichnungen eine Auflösung von bis zu 720 x 480 und eine Bild aufzeichnungsrate von bis zu 400 B/Sek.
- Direkter Datenzugriff durch erweiterte Indexsuche und bewegungsbasierte Objekt-suchfunktion
- Mit der Vorschau-Suchfunktion erhalten Benutzer einen schnellen Überblick über einen Zeitraum von 24 Stunden. Die Suche kann in Intervalle von zehn Minuten bis zu einer Minute eingegrenzt werden
- Mit der Fusion Server Software haben Benutzer die Möglichkeit der POS-Integration
- Fernbenachrichtigung über Ereignisse und Systemstatus
- Mehrere Suchfunktionen, unter anderem intelligente Bewegungserkennung, Vorschau- und Indexsuche
- Unterstützt 5 gleichzeitige Verbindungen über HFVMS und HFRVS

HFRVS Remote View Software

(in jedem DVR enthalten)

- Erscheinungsbild und Funktionen ähnlich wie bei der Fusion Server Software
- Fernverbindung zu einem Fusion DVR
- Live-Audio
- Fernsuche und Videofernexport vom Fusion DVR aus
- Steuerung der an den Fusion DVR angeschlos-senen PTZ-Kameras
- Kompatibel mit Microsoft Windows XP© und Vista©
- Einrichtung von Kamera, Zeitplänen, Sensoren, Audio- und Netzwerkfunktionen per Fernzugriff über HFRVS Remote Software

HFVMS Video Management Software

(eine Arbeitsplatzlizenz in jedem DVR enthalten - auch separat erhältlich)

- Komplette lokale Konfiguration und Verwaltung
- Fernüberwachung von Video, Audio und Alarmen
- Zugriff auf und Export von aufgezeichneten Videodaten
- Erstellen beliebig vieler individueller Benutzerkonten
- Erstellen von Zeitplänen für Fern-Backups
- Erstellen benutzerdefinierter Live-Kamera-ansichten
- Fernkonfiguration mehrerer Fusion DVR
- Ferndurchführung von DVR-Software-Upgrades
- Verbindung mit mehreren Fusion DVR gleichzeitig
- Kompatibel mit Microsoft Windows XP© und Vista©
- Grafikfunktion ermöglicht das Importieren u.a. von DXF-, JPG- und WMF-Dateien
- Kamerasteuerung mit erweiterten PTZ-Funk-tionen
- Suchfunktionen für Verkaufsstellen
- Live-Audio

Servereinheit:

Modelle mit 8, 16 oder 32 Kanälen mit Aufzeichnungsgeschwindigkeiten insgesamt zwischen 100 B/Sek. und 400 B/Sek. (PAL) und der leistungsstarken Fusion Server Software.

HFRVS, Fusion Remote View Software:

ermöglicht Verbindungen aus der Ferne zu einem Fusion DVR.

HFVMS, Fusion Video Management Software:

ermöglicht Betrieb, Konfiguration und Verwaltung mehrerer Fusion DVR aus der Ferne.

Durch die leistungsstarke Kombination aus dem Fusion Server und den umfangreichen Funktionen der HFRVS- und HFVMS-Benutzer-Software-Suites steht mit der Fusion IV DVR-Reihe ein hybrides Videoaufzeichnungssystems zur Verfügung, dass eine Spitzenposition im Markt einnimmt.

HFRVS und HFVMS Software

(Arbeitsplatz-Mindestanforderungen)

Minimum:

- Intel Core 2 Duo 2,8 GHz (oder entsprechend)
- 1 GB Arbeitsspeicher
- DirectX 9 oder höher
- Nvidia- oder ATI-Grafikkarte mit mindestens 256 MB
- Netzwerkverbindung 256k
- TCP/IP installiert
- Microsoft Windows XP® oder Vista
- optimale Bildschirmauflösung 1280 x 1024
- Farbtiefe 32 Bit

Empfohlen:*

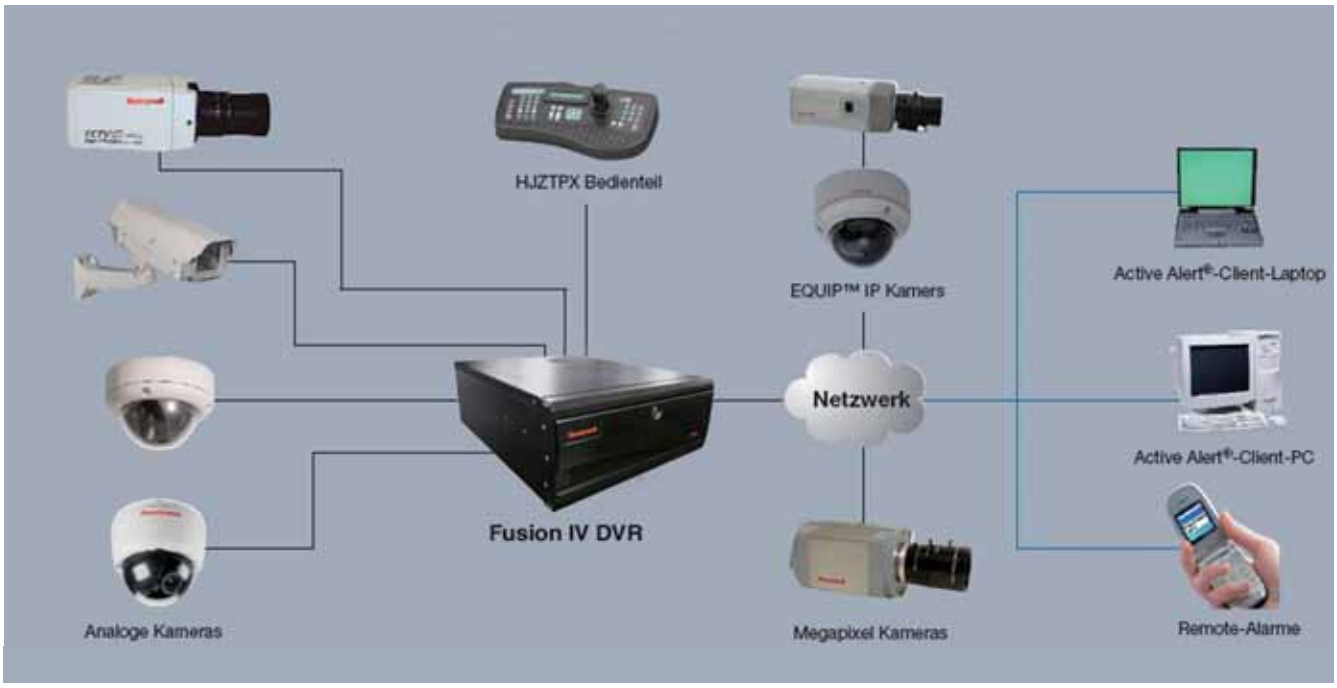
- Intel Core 2 Quad - Q8200 (oder entsprechend)
- 2 GB Arbeitsspeicher
- DirectX 9 oder höher
- Grafikkarte Nvidia 8600 (oder entsprechend)
- Netzwerkverbindung 256k
- TCP/IP installiert
- Microsoft Windows XP® oder Vista
- optimale Bildschirmauflösung 1280 x 1024
- Farbtiefe 32 Bit

* Mindestanforderungen für H.264-Lösungen und dringend empfohlen für Megapixel-Bild-Rendering

---

HFRVS und HFVMS Software, Tastatur, Maus, Halterungen und CD-RW, Audio In, Netzwerkan-bindung, Druckeranschluss, USB-Anschlüsse, Tastatur und Maus PS2 Anschlüsse, RS-485/232 Schnittstellen.

System Diagramm Fusion



Informationen zur Bestellung

HF4 32 40 R 4T0 A

Zubehör
A = Werkseitig installiertes Zubehör
N = Kein Zubehör

Interner Speicher
500 = 500 GB Speicher
1TB = 1 TB Speicher
2TB = 2 TB Speicher
4TB = 4 TB Speicher
8TB = 8 TB Speicher

Videoanzeige/Kompression
R = Wählbare Kompression / MJPEG, MPEG4, H.264
H = Hardwarekompression / H.264 D1/4CIF

Bilderfassung (bei CIF-**Auflösung)**
PAL
10 = 100 B/Sek.*
20 = 200 B/Sek.*
40 = 400 B/Sek.***

Anzahl Kanäle
8 = 8 Kanäle
16 = 16 Kanäle
32 = 32 Kanäle**

Modellnummer
HF4 = Fusion IV DVR

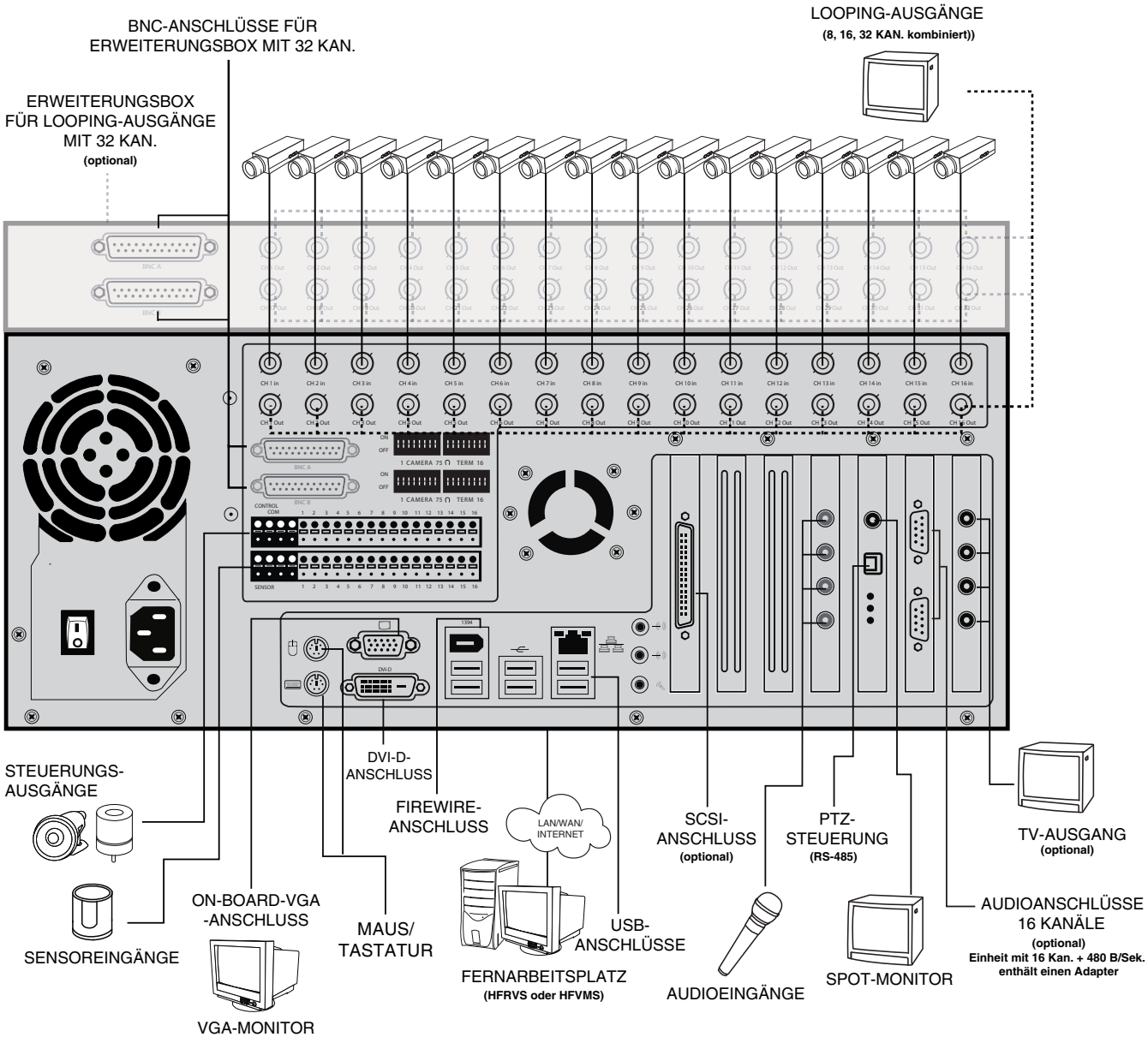
* 100 B/Sek. nur verfügbar bei 16 Kan.
** 32 Kan. nur in R-Reihe verfügbar
*** 400 B/Sek. nur verfügbar bei 16 und 32 Kan.

Bestellangaben

Artikelnummer	Kanäle	B/Sek. / Aufl. (PAL)	Speicher	Kompression/Videoanzeige
HF43240R8T0A	32	400/CIF	8 TB	Wählbare Kompression / MJPEG, MPEG4, H.264
HF43240R4T0A	32	400/CIF	4 TB	Wählbare Kompression / MJPEG, MPEG4, H.264
HF43240R2T0A	32	400/CIF	2 TB	Wählbare Kompression / MJPEG, MPEG4, H.264
HF43240R1T0A	32	400/CIF	1 TB	Wählbare Kompression / MJPEG, MPEG4, H.264
HF43240R500(N oder A)	32	400/CIF	500 GB	Wählbare Kompression / MJPEG, MPEG4, H.264
HF43220R8T0A	32	200/CIF	8 TB	Wählbare Kompression / MJPEG, MPEG4, H.264
HF43220R4T0A	32	200/CIF	4 TB	Wählbare Kompression / MJPEG, MPEG4, H.264
HF43220R2T0A	32	200/CIF	2 TB	Wählbare Kompression / MJPEG, MPEG4, H.264
HF43220R1T0A	32	200/CIF	1 TB	Wählbare Kompression / MJPEG, MPEG4, H.264
HF43220R500(N oder A)	32	200/CIF	500 GB	Wählbare Kompression / MJPEG, MPEG4, H.264
HF41640H8T0A	16	400/4CIF	8 TB	Hardwarekompression / H.264 D1/4CIF
HF41640H4T0A	16	400/4CIF	4 TB	Hardwarekompression / H.264 D1/4CIF
HF41640H2T0A	16	400/4CIF	2 TB	Hardwarekompression / H.264 D1/4CIF
HF41640H1T0A	16	400/4CIF	1 TB	Hardwarekompression / H.264 D1/4CIF
HF41640H500(N oder A)	16	400/4CIF	500 GB	Hardwarekompression / H.264 D1/4CIF
HF41640R8T0A	16	400/CIF	8 TB	Wählbare Kompression / MJPEG, MPEG4, H.264
HF41640R4T0A	16	400/CIF	4 TB	Wählbare Kompression / MJPEG, MPEG4, H.264
HF41640R2T0A	16	400/CIF	2 TB	Wählbare Kompression / MJPEG, MPEG4, H.264
HF41640R1T0A	16	400/CIF	1 TB	Wählbare Kompression / MJPEG, MPEG4, H.264
HF41640R500(N oder A)	16	400/CIF	500 GB	Wählbare Kompression / MJPEG, MPEG4, H.264
HF41620R8T0A	16	200/CIF	8 TB	Wählbare Kompression / MJPEG, MPEG4, H.264
HF41620R4T0A	16	200/CIF	4 TB	Wählbare Kompression / MJPEG, MPEG4, H.264
HF41620R2T0A	16	200/CIF	2 TB	Wählbare Kompression / MJPEG, MPEG4, H.264
HF41620R1T0A	16	200/CIF	1 TB	Wählbare Kompression / MJPEG, MPEG4, H.264
HF41620R500(N oder A)	16	200/CIF	500 GB	Wählbare Kompression / MJPEG, MPEG4, H.264
HF40820H8T0A	8	200/4CIF	8 TB	Hardwarekompression / H.264 D1/4CIF
HF40820H4T0A	8	200/4CIF	4 TB	Hardwarekompression / H.264 D1/4CIF
HF40820H2T0A	8	200/4CIF	2 TB	Hardwarekompression / H.264 D1/4CIF
HF40820H1T0A	8	200/4CIF	1 TB	Hardwarekompression / H.264 D1/4CIF
HF40820H500(N oder A)	8	200/4CIF	500 GB	Hardwarekompression / H.264 D1/4CIF
HF40820R8T0A	8	200/CIF	8 TB	Wählbare Kompression / MJPEG, MPEG4, H.264
HF40820R4T0A	8	200/CIF	4 TB	Wählbare Kompression / MJPEG, MPEG4, H.264
HF40820R2T0A	8	200/CIF	2 TB	Wählbare Kompression / MJPEG, MPEG4, H.264
HF40820R1T0A	8	200/CIF	1 TB	Wählbare Kompression / MJPEG, MPEG4, H.264
HF40820R500(N oder A)	8	200/CIF	500 GB	Wählbare Kompression / MJPEG, MPEG4, H.264
HF41610R8T0A	16	100/CIF	8 TB	Wählbare Kompression / MJPEG, MPEG4, H.264
HF41610R4T0A	16	100/CIF	4 TB	Wählbare Kompression / MJPEG, MPEG4, H.264
HF41610R2T0A	16	100/CIF	2 TB	Wählbare Kompression / MJPEG, MPEG4, H.264
HF41610R1T0A	16	100/CIF	1 TB	Wählbare Kompression / MJPEG, MPEG4, H.264
HF41610R500(N oder A)	16	100/CIF	500 GB	Wählbare Kompression / MJPEG, MPEG4, H.264

Der Buchstabe “N” am Ende der Artikelummer bedeutet, dass werkseitig kein Zubehör installiert ist.
Der Buchstabe “A” am Ende der Artikelummer bedeutet, dass werkseitig Zubehör installiert ist.
Werkseitig installiertes Zubehör **muss** gleichzeitig mit dem DVR bestellt werden.

System Diagramm Fusion

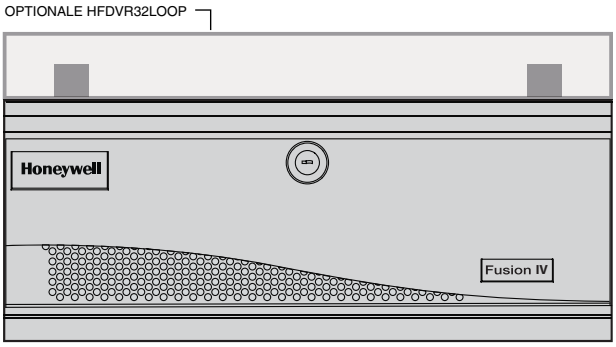


Technische Daten und Geräteabmessungen

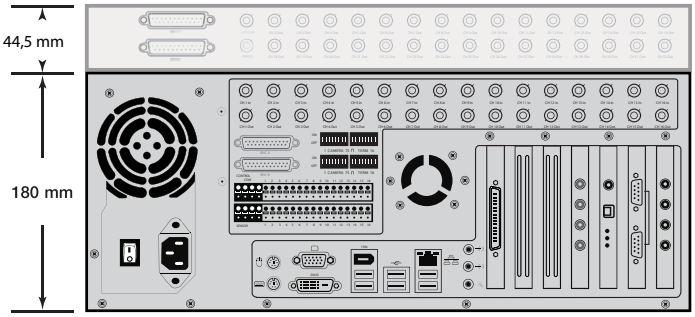
Technische Daten – Fusion (100 B/Sek.)		100 - 16 Kan.
Kameras		16
Looping-Ausgänge		16
Sensoren		16
Steuerungsausgänge		16
IP-Kameras (max.)		8
	Leistungspaket	16
	Leistungspaket und NVR-Upgrade	32
Anzeige – Live (L) oder Aufgezeichnet (A)		L
Bildeinrichtung – Individuell (I) oder Global (G)		I
Auflösung – Individuell (I) oder Global (G)		I
Auflösung – 720 × 576 (720) oder 640 × 576 (640)		720
Auflösung – 720 × 288 (720) oder 640 × 288 (640)		720
Auflösung – 360 × 288 (360) oder 320 × 288 (320)		360
Audio – Line-In		4
Spot-Monitor – Steuerung mehrerer Bildschirme (M) / Schalter (S)		M
Intensive Aufzeichnung – Wählbar (W) oder Maximal (M)		W
USB 2.0-Anschlüsse		8

Technische Daten – Fusion (200 B/Sek.)		200 - 32 Kan.	200 - 16 Kan.	200 - 8 Kan.
Kameras		32	16	8
Looping-Ausgänge		32	16	8
Sensoren		16	16	8
Steuerungsausgänge		16	16	8
IP-Kameras (max.)		8	8	8
	Leistungspaket	16	16	8
	Leistungspaket und NVR-Upgrade	32	32	32
Anzeige – Live (L) oder Aufgezeichnet (A)		L	L	L
Bildeinrichtung – Individuell (I) oder Global (G)		I	I	I
Auflösung – Individuell (I) oder Global (G)		I	I	I
Auflösung – 720 × 576 (720) oder 640 × 576 (640)		720	720	720
Auflösung – 720 × 288 (720) oder 640 × 288 (640)		720	720	720
Auflösung – 360 × 288 (360) oder 320 × 288 (320)		360	360	360
Audio – Line-In		8	4	4
Spot-Monitor – Steuerung mehrerer Bildschirme (M) / Schalter (S)		M	M	M
Intensive Aufzeichnung – Wählbar (W) oder Maximal (M)		S	S	S
USB 2.0-Anschlüsse		8	8	8

Technische Daten – Fusion (400 B/Sek.)		400 - 32 Kan.	400 - 16 Kan.
Kameras		32	16
Looping-Ausgänge		32	16
Sensoren		16	16
Steuerungsausgänge		16	16
IP-Kameras (max.)		8	8
	Leistungspaket	32	16
	Leistungspaket und NVR-Upgrade	32	32
Anzeige – Live (L) oder Aufgezeichnet (A)		L	L
Bildeinrichtung – Individuell (I) oder Global (G)		I	I
Auflösung – Individuell (I) oder Global (G)		I	I
Auflösung – 720 × 576 (720) oder 640 × 576 (640)		720	720
Auflösung – 720 × 288 (720) oder 640 × 288 (640)		720	720
Auflösung – 360 × 288 (360) oder 320 × 288 (320)		360	360
Audio – Line-In		8	16
Spot-Monitor – Steuerung mehrerer Bildschirme (M) / Schalter (S)		M	M
Intensive Aufzeichnung – Wählbar (W) oder Maximal (M)		S	S
USB 2.0-Anschlüsse		8	8
Hinweis Bildrate ÷ Anzahl der Eingänge = max. Bildrate je Kamera			

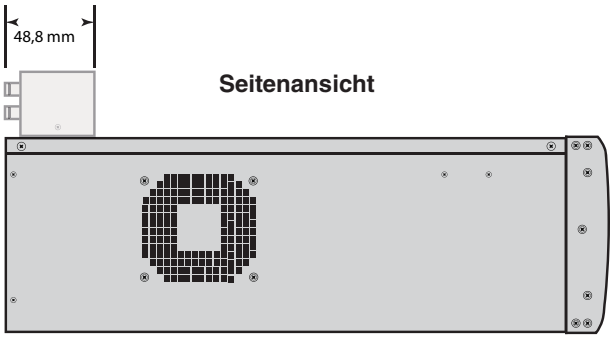


Frontansicht



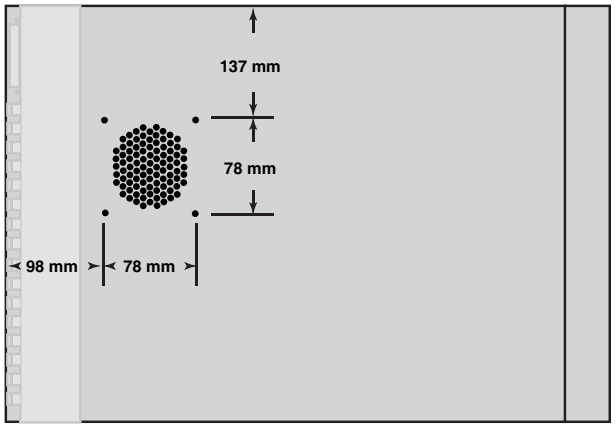
Rückansicht

440 mm



Seitenansicht

552 mm



Draufsicht

Abstände freihalten (CPU-Ventilator)

8-Kanal Fusion IV DVR 200 B/Sek. H.264 - Hardwarekompression

NEU

Technische Daten

Rekordereinheit	
Analogeingänge	8
Looping-Ausgänge	8
Sensoren	8
Steuerungsausgänge	8
IP-Kameras (max.)	8
- Leistungspaket	8
- Leistungspaket und NVR-Upgrade	32
Anzeige - Rate für Live- (L) oder aufgezeichnetes (A) Video	L
Bildeinrichtung - Individuell und (I) oder Global (G)	I
Auflösung - Individuell (I) oder Global (G)	I
Auflösung - 720 x 576 (720) oder 640 x 576 (640)	720
Auflösung - 720 x 288 (720) oder 640 x 288 (640)	720
Auflösung - 360 x 288 (360) oder 320 x 288 (320)	360
Audio Line-In	4
Spot Monitor - Steuerung mehrerer Bildschirme (B) / Schalter (S)	M
Intensive Aufzeichnung - Wählbar (W) oder Maximal (M)	S
USB 2.0 Anschlüsse	8

Der Buchstabe “N” am Ende der Artikelummer bedeutet, dass werkseitig kein Zubehör installiert ist.
Der Buchstabe “A” am Ende der Artikelummer bedeutet, dass werkseitig Zubehör installiert ist.
Werkseitig installiertes Zubehör **muss** gleichzeitig mit dem DVR bestellt werden.

Integrierte Geräte:
CD/RW / DVD +R/-R, Dual-Layer kompatibel.

HF40820H1T0A **Digitalrekorder 8-Kanal Fusion 200 B/Sek.**

8-Kanal, Fusion IV -DVR mit Echtzeit-Liveanzeige, 1 TB, H.264, DVD.

HF40820H2T0A **Digitalrekorder 8-Kanal Fusion 200 B/Sek.**

8-Kanal, Fusion IV -DVR mit Echtzeit-Liveanzeige, 2 TB, H.264, DVD.

HF40820H4T0A **Digitalrekorder 8-Kanal Fusion 200 B/Sek.**

8-Kanal, Fusion IV -DVR mit Echtzeit-Liveanzeige, 4 TB, H.264, DVD.

HF40820H8T0A **Digitalrekorder 8-Kanal Fusion 200 B/Sek.**

8-Kanal, Fusion IV -DVR mit Echtzeit-Liveanzeige, 8 TB, H.264, DVD.

HF40820H500A **Digitalrekorder 8-Kanal Fusion 200 B/Sek.**

8-Kanal, Fusion IV -DVR mit Echtzeit-Liveanzeige, 500 GB, H.264, DVD.

HF40820H500N **Digitalrekorder 8-Kanal Fusion 200 B/Sek.**

8-Kanal, Fusion IV -DVR mit Echtzeit-Liveanzeige, 500 GB, H.264, DVD.

8-Kanal Fusion IV DVR 200 B/Sek. - Wählbare Kompression

NEU

Technische Daten

Rekordereinheit	
Analogeingänge	8
Looping-Ausgänge	8
Sensoren	8
Steuerungsausgänge	8
IP-Kameras (max.)	8
- Leistungspaket	8
- Leistungspaket und NVR-Upgrade	32
Anzeige - Rate für Live- (L) oder aufgezeichnetes (A) Video	L
Bildeinrichtung - Individuell und (I) oder Global (G)	I
Auflösung - Individuell (I) oder Global (G)	I
Auflösung - 720 x 576 (720) oder 640 x 576 (640)	720
Auflösung - 720 x 288 (720) oder 640 x 288 (640)	720
Auflösung - 360 x 288 (360) oder 320 x 288 (320)	360
Audio Line-In	4
Spot Monitor - Steuerung mehrerer Bildschirme (B) / Schalter (S)	M
Intensive Aufzeichnung - Wählbar (W) oder Maximal (M)	S
USB 2.0 Anschlüsse	8

Der Buchstabe “N” am Ende der Artikelummer bedeutet, dass werkseitig kein Zubehör installiert ist.
Der Buchstabe “A” am Ende der Artikelummer bedeutet, dass werkseitig Zubehör installiert ist.
Werkseitig installiertes Zubehör **muss** gleichzeitig mit dem DVR bestellt werden.

Integrierte Geräte:
CD/RW / DVD +R/-R, Dual-Layer kompatibel.

HF40820R1T0A **Digitalrekorder 8-Kanal Fusion 200 B/Sek.**

8-Kanal, Fusion IV -DVR mit Echtzeit-Liveanzeige, 1 TB, DVD.

HF40820R2T0A **Digitalrekorder 8-Kanal Fusion 200 B/Sek.**

8-Kanal, Fusion IV -DVR mit Echtzeit-Liveanzeige, 2 TB, DVD.

HF40820R4T0A **Digitalrekorder 8-Kanal Fusion 200 B/Sek.**

8-Kanal, Fusion IV -DVR mit Echtzeit-Liveanzeige, 4 TB, DVD.

HF40820R8T0A **Digitalrekorder 8-Kanal Fusion 200 B/Sek.**

8-Kanal, Fusion IV -DVR mit Echtzeit-Liveanzeige, 8 TB, DVD.

HF40820R500A **Digitalrekorder 8-Kanal Fusion 200 B/Sek.**

8-Kanal, Fusion IV -DVR mit Echtzeit-Liveanzeige, 500 GB, DVD.

HF40820R500N **Digitalrekorder 8-Kanal Fusion 200 B/Sek.**

8-Kanal, Fusion IV -DVR mit Echtzeit-Liveanzeige, 500 GB, DVD.

16-Kanal Fusion IV DVR 100 B/Sek. - Wählbare Kompression

NEU

Technische Daten

Rekordereinheit	
Analogeingänge	16
Looping-Ausgänge	16
Sensoren	16
Steuerungsausgänge	16
IP-Kameras (max.)	8
- Leistungspaket	16
- Leistungspaket und NVR-Upgrade	32
Anzeige - Rate für Live- (L) oder aufgezeichnetes (A) Video	L
Bildeinrichtung - Individuell und (I) oder Global (G)	I
Auflösung - Individuell (I) oder Global (G)	I
Auflösung - 720 x 576 (720) oder 640 x 576 (640)	720
Auflösung - 720 x 288 (720) oder 640 x 288 (640)	720
Auflösung - 360 x 288 (360) oder 320 x 288 (320)	360
Audio Line-In	4
Spot Monitor - Steuerung mehrerer Bildschirme (B) / Schalter (S)	M
Intensive Aufzeichnung - Wählbar (W) oder Maximal (M)	W
USB 2.0 Anschlüsse	8

Der Buchstabe “N” am Ende der Artikelnummer bedeutet, dass werkseitig kein Zubehör installiert ist.
Der Buchstabe “A” am Ende der Artikelnummer bedeutet, dass werkseitig Zubehör installiert ist.
Werkseitig installiertes Zubehör **muss** gleichzeitig mit dem DVR bestellt werden.

Integrierte Geräte:
CD/RW / DVD +R/-R, Dual-Layer kompatibel.

HF41610R1T0A **Digitalrekorder 16-Kanal Fusion 100 B/Sek.**

16-Kanal, Fusion IV -DVR mit Echtzeit-Liveanzeige, 1 TB, DVD.

HF41610R2T0A **Digitalrekorder 16-Kanal Fusion 100 B/Sek.**

16-Kanal, Fusion IV -DVR mit Echtzeit-Liveanzeige, 2 TB, DVD.

HF41610R4T0A **Digitalrekorder 16-Kanal Fusion 100 B/Sek.**

16-Kanal, Fusion IV -DVR mit Echtzeit-Liveanzeige, 4 TB, DVD.

HF41610R8T0A **Digitalrekorder 16-Kanal Fusion 100 B/Sek.**

16-Kanal, Fusion IV -DVR mit Echtzeit-Liveanzeige, 8 TB, DVD.

HF41610R500A **Digitalrekorder 16-Kanal Fusion 100 B/Sek.**

16-Kanal, Fusion IV -DVR mit Echtzeit-Liveanzeige, 500 GB, DVD.

HF41610R500N **Digitalrekorder 16-Kanal Fusion 100 B/Sek.**

16-Kanal, Fusion IV -DVR mit Echtzeit-Liveanzeige, 500 GB, DVD.

16-Kanal Fusion IV DVR 200 B/Sek. - Wählbare Kompression

NEU

Technische Daten

Rekordereinheit	
Analogeingänge	16
Looping-Ausgänge	16
Sensoren	16
Steuerungsausgänge	16
IP-Kameras (max.)	8
- Leistungspaket	16
- Leistungspaket und NVR-Upgrade	32
Anzeige - Rate für Live- (L) oder aufgezeichnetes (A) Video	L
Bildeinrichtung - Individuell und (I) oder Global (G)	I
Auflösung - Individuell (I) oder Global (G)	I
Auflösung - 720 x 576 (720) oder 640 x 576 (640)	720
Auflösung - 720 x 288 (720) oder 640 x 288 (640)	720
Auflösung - 360 x 288 (360) oder 320 x 288 (320)	360
Audio Line-In	4
Spot Monitor - Steuerung mehrerer Bildschirme (B) / Schalter (S)	M
Intensive Aufzeichnung - Wählbar (W) oder Maximal (M)	S
USB 2.0 Anschlüsse	8

Der Buchstabe “N” am Ende der Artikelnummer bedeutet, dass werkseitig kein Zubehör installiert ist.
Der Buchstabe “A” am Ende der Artikelnummer bedeutet, dass werkseitig Zubehör installiert ist.
Werkseitig installiertes Zubehör **muss** gleichzeitig mit dem DVR bestellt werden.

Integrierte Geräte:
CD/RW / DVD +R/-R, Dual-Layer kompatibel.

HF41620R1T0A **Digitalrekorder 16-Kanal Fusion 200 B/Sek.**

16-Kanal, Fusion IV -DVR mit Echtzeit-Liveanzeige, 1 TB, DVD.

HF41620R2T0A **Digitalrekorder 16-Kanal Fusion 200 B/Sek.**

16-Kanal, Fusion IV -DVR mit Echtzeit-Liveanzeige, 2 TB, DVD.

HF41620R4T0A **Digitalrekorder 16-Kanal Fusion 200 B/Sek.**

16-Kanal, Fusion IV -DVR mit Echtzeit-Liveanzeige, 4 TB, DVD.

HF41620R8T0A **Digitalrekorder 16-Kanal Fusion 200 B/Sek.**

16-Kanal, Fusion IV -DVR mit Echtzeit-Liveanzeige, 8 TB, DVD.

HF41620R500A **Digitalrekorder 16-Kanal Fusion 200 B/Sek.**

16-Kanal, Fusion IV -DVR mit Echtzeit-Liveanzeige, 500 GB, DVD.

HF41620R500N **Digitalrekorder 16-Kanal Fusion 200 B/Sek.**

16-Kanal, Fusion IV -DVR mit Echtzeit-Liveanzeige, 500 GB, DVD.

16-Kanal Fusion IV DVR 400 B/Sek. H.264 - Hardwarekompression

NEU

Technische Daten

Rekordereinheit	
Analogeingänge	16
Looping-Ausgänge	16
Sensoren	16
Steuerungsausgänge	16
IP-Kameras (max.)	8
- Leistungspaket	16
- Leistungspaket und NVR-Upgrade	32
Anzeige - Rate für Live- (L) oder aufgezeichnetes (A) Video	L
Bildeinrichtung - Individuell und (I) oder Global (G)	I
Auflösung - Individuell (I) oder Global (G)	I
Auflösung - 720 x 576 (720) oder 640 x 576 (640)	720
Auflösung - 720 x 288 (720) oder 640 x 288 (640)	720
Auflösung - 360 x 288 (360) oder 320 x 288 (320)	360
Audio Line-In	16
Spot Monitor - Steuerung mehrerer Bildschirme (B) / Schalter (S)	M
Intensive Aufzeichnung - Wählbar (W) oder Maximal (M)	S
USB 2.0 Anschlüsse	8

Der Buchstabe “N” am Ende der Artikelnummer bedeutet, dass werkseitig kein Zubehör installiert ist.
Der Buchstabe “A” am Ende der Artikelnummer bedeutet, dass werkseitig Zubehör installiert ist.
Werkseitig installiertes Zubehör **muss** gleichzeitig mit dem DVR bestellt werden.

Integrierte Geräte:
CD/RW / DVD +R/-R, Dual-Layer kompatibel.

HF41640H1T0A **Digitalrekorder 16-Kanal Fusion 400 B/Sek.**

16-Kanal, Fusion IV -DVR mit Echtzeit-Liveanzeige, 1 TB, H.264, DVD.

HF41640H2T0A **Digitalrekorder 16-Kanal Fusion 400 B/Sek.**

16-Kanal, Fusion IV -DVR mit Echtzeit-Liveanzeige, 2 TB, H.264, DVD.

HF41640H4T0A **Digitalrekorder 16-Kanal Fusion 400 B/Sek.**

16-Kanal, Fusion IV -DVR mit Echtzeit-Liveanzeige, 4 TB, H.264, DVD.

HF41640H8T0A **Digitalrekorder 16-Kanal Fusion 400 B/Sek.**

16-Kanal, Fusion IV -DVR mit Echtzeit-Liveanzeige, 8 TB, H.264, DVD.

HF41640H500A **Digitalrekorder 16-Kanal Fusion 400 B/Sek.**

16-Kanal, Fusion IV -DVR mit Echtzeit-Liveanzeige, 500 GB, H.264, DVD.

HF41640H500N **Digitalrekorder 16-Kanal Fusion 400 B/Sek.**

16-Kanal, Fusion IV -DVR mit Echtzeit-Liveanzeige, 500 GB, H.264, DVD.

16-Kanal Fusion IV DVR 400 B/Sek. - Wählbare Kompression

NEU

Technische Daten

Rekordereinheit	
Analogeingänge	16
Looping-Ausgänge	16
Sensoren	16
Steuerungsausgänge	16
IP-Kameras (max.)	8
- Leistungspaket	16
- Leistungspaket und NVR-Upgrade	32
Anzeige - Rate für Live- (L) oder aufgezeichnetes (A) Video	L
Bildeinrichtung - Individuell und (I) oder Global (G)	I
Auflösung - Individuell (I) oder Global (G)	I
Auflösung - 720 x 576 (720) oder 640 x 576 (640)	720
Auflösung - 720 x 288 (720) oder 640 x 288 (640)	720
Auflösung - 360 x 288 (360) oder 320 x 288 (320)	360
Audio Line-In	16
Spot Monitor - Steuerung mehrerer Bildschirme (B) / Schalter (S)	M
Intensive Aufzeichnung - Wählbar (W) oder Maximal (M)	S
USB 2.0 Anschlüsse	8

Der Buchstabe “N” am Ende der Artikelnummer bedeutet, dass werkseitig kein Zubehör installiert ist.
Der Buchstabe “A” am Ende der Artikelnummer bedeutet, dass werkseitig Zubehör installiert ist.
Werkseitig installiertes Zubehör **muss** gleichzeitig mit dem DVR bestellt werden.

Integrierte Geräte:
CD/RW / DVD +R/-R, Dual-Layer kompatibel.

HF41640R1T0A **Digitalrekorder 16-Kanal Fusion 400 B/Sek.**

16-Kanal, Fusion IV -DVR mit Echtzeit-Liveanzeige, 1 TB, DVD.

HF41640R2T0A **Digitalrekorder 16-Kanal Fusion 400 B/Sek.**

16-Kanal, Fusion IV -DVR mit Echtzeit-Liveanzeige, 2 TB, DVD.

HF41640R4T0A **Digitalrekorder 16-Kanal Fusion 400 B/Sek.**

16-Kanal, Fusion IV -DVR mit Echtzeit-Liveanzeige, 4 TB, DVD.

HF41640R8T0A **Digitalrekorder 16-Kanal Fusion 400 B/Sek.**

16-Kanal, Fusion IV -DVR mit Echtzeit-Liveanzeige, 8 TB, DVD.

HF41640R500A **Digitalrekorder 16-Kanal Fusion 400 B/Sek.**

16-Kanal, Fusion IV -DVR mit Echtzeit-Liveanzeige, 500 GB, DVD.

HF41640R500N **Digitalrekorder 16-Kanal Fusion 400 B/Sek.**

16-Kanal, Fusion IV -DVR mit Echtzeit-Liveanzeige, 500 GB, DVD.

32-Kanal Fusion IV DVR 200 B/Sek. - Wählbare Kompression

NEU

Technische Daten

Rekordereinheit	
Analogeingänge	32
Looping-Ausgänge	32
Sensoren	16
Steuerungsausgänge	16
IP-Kameras (max.)	8
- Leistungspaket	16
- Leistungspaket und NVR-Upgrade	32
Anzeige - Rate für Live- (L) oder aufgezeichnetes (A) Video	L
Bildeinrichtung - Individuell und (I) oder Global (G)	I
Auflösung - Individuell (I) oder Global (G)	I
Auflösung - 720 x 576 (720) oder 640 x 576 (640)	720
Auflösung - 720 x 288 (720) oder 640 x 288 (640)	720
Auflösung - 360 x 288 (360) oder 320 x 288 (320)	360
Audio Line-In	8
Spot Monitor - Steuerung mehrerer Bildschirme (B) / Schalter (S)	M
Intensive Aufzeichnung - Wählbar (W) oder Maximal (M)	S
USB 2.0 Anschlüsse	8

Der Buchstabe “N” am Ende der Artikelnummer bedeutet, dass werkseitig kein Zubehör installiert ist.
Der Buchstabe “A” am Ende der Artikelnummer bedeutet, dass werkseitig Zubehör installiert ist.
Werkseitig installiertes Zubehör **muss** gleichzeitig mit dem DVR bestellt werden.

Integrierte Geräte:
CD/RW / DVD +R/-R, Dual-Layer kompatibel.

HF43220R1T0A **Digitalrekorder 32-Kanal Fusion 200 B/Sek.**

32-Kanal, Fusion IV -DVR mit Echtzeit-Liveanzeige, 1 TB, DVD.

HF43220R2T0A **Digitalrekorder 32-Kanal Fusion 200 B/Sek.**

32-Kanal, Fusion IV -DVR mit Echtzeit-Liveanzeige, 2 TB, DVD.

HF43220R4T0A **Digitalrekorder 32-Kanal Fusion 200 B/Sek.**

32-Kanal, Fusion IV -DVR mit Echtzeit-Liveanzeige, 4 TB, DVD.

HF43220R8T0A **Digitalrekorder 32-Kanal Fusion 200 B/Sek.**

32-Kanal, Fusion IV -DVR mit Echtzeit-Liveanzeige, 8 TB, DVD.

HF43220R500A **Digitalrekorder 32-Kanal Fusion 200 B/Sek.**

32-Kanal, Fusion IV -DVR mit Echtzeit-Liveanzeige, 500 GB, DVD.

HF43220R500N **Digitalrekorder 32-Kanal Fusion 200 B/Sek.**

32-Kanal, Fusion IV -DVR mit Echtzeit-Liveanzeige, 500 GB, DVD.

32-Kanal Fusion IV DVR 400 B/Sek. - Wählbare Kompression

NEU

Technische Daten

Rekordereinheit	
Analogeingänge	32
Looping-Ausgänge	32
Sensoren	16
Steuerungsausgänge	16
IP-Kameras (max.)	8
- Leistungspaket	32
- Leistungspaket und NVR-Upgrade	32
Anzeige - Rate für Live- (L) oder aufgezeichnetes (A) Video	L
Bildeinrichtung - Individuell und (I) oder Global (G)	I
Auflösung - Individuell (I) oder Global (G)	I
Auflösung - 720 x 576 (720) oder 640 x 576 (640)	720
Auflösung - 720 x 288 (720) oder 640 x 288 (640)	720
Auflösung - 360 x 288 (360) oder 320 x 288 (320)	360
Audio Line-In	8
Spot Monitor - Steuerung mehrerer Bildschirme (B) / Schalter (S)	M
Intensive Aufzeichnung - Wählbar (W) oder Maximal (M)	S
USB 2.0 Anschlüsse	8

Der Buchstabe “N” am Ende der Artikelnummer bedeutet, dass werkseitig kein Zubehör installiert ist.
Der Buchstabe “A” am Ende der Artikelnummer bedeutet, dass werkseitig Zubehör installiert ist.
Werkseitig installiertes Zubehör **muss** gleichzeitig mit dem DVR bestellt werden.

Integrierte Geräte:
CD/RW / DVD +R/-R, Dual-Layer kompatibel.

HF43240R1T0A **Digitalrekorder 32-Kanal Fusion 400 B/Sek.**

32-Kanal, Fusion IV -DVR mit Echtzeit-Liveanzeige, 1 TB, DVD.

HF43240R2T0A **Digitalrekorder 32-Kanal Fusion 400 B/Sek.**

32-Kanal, Fusion IV -DVR mit Echtzeit-Liveanzeige, 2 TB, DVD.

HF43240R4T0A **Digitalrekorder 32-Kanal Fusion 400 B/Sek.**

32-Kanal, Fusion IV -DVR mit Echtzeit-Liveanzeige, 4 TB, DVD.

HF43240R8T0A **Digitalrekorder 32-Kanal Fusion 400 B/Sek.**

32-Kanal, Fusion IV -DVR mit Echtzeit-Liveanzeige, 8 TB, DVD.

HF43240R500A **Digitalrekorder 32-Kanal Fusion 400 B/Sek.**

32-Kanal, Fusion IV -DVR mit Echtzeit-Liveanzeige, 500 GB, DVD.

HF43240R500N **Digitalrekorder 32-Kanal Fusion 400 B/Sek.**

32-Kanal, Fusion IV -DVR mit Echtzeit-Liveanzeige, 500 GB, DVD.

NEU

Leistungsmerkmale

Hardware

- IP-Aufzeichnung von bis zu 32 Kanälen
- Unterstützung von Megapixel-Kameras
- VGA- und DVI-D-Anschlüsse für lokale Videoanzeige
- Interne Speicherkapazität von 500 GB bis 12 TB
- Externe Speichererweiterungsoptionen von 5 TB bis 32 TB
- Bis zu 16 Audiokanäle (bei unterstützten IP-Kameras)
- PTZ-Steuerung (bei unterstützten IP-Kameras)
- DVD-RW und 7 USB 2.0-Anschlüsse
- 10/100/1000-Gigabit-Netzwerkstandard
- Kameraauswahl und PTZ-Steuerung über die Tastatur
- Betriebssystem Windows XP ® Embedded

Software

- Bei jeder NVR Benutzersoftware enthalten:
  Fusion Server Software -
  lokale Benutzeroberfläche
  HFRVS Remote Software -
  Verbindung mit einem einzelnen NVR
  HFVMS Remote Management Software -
  Verbindung mit mehreren NVR
- Unterstützung von Dynamic DNS
- Microsoft® Active Directory-Integration
- Intelligente Bewegungserkennung, Vorschau- und Indexsuche
- Integriertes Kameraerkennungsprotokoll
- POS/Geldautomat
- Leistungsstarke API verfügbar zur Integration von Fremdsoftware
- Analyseunterstützung von bis zu 4 Videokanälen

Die Fusion IV NVR-Reihe ist für Videoüberwachungssysteme geeignet, bei denen für ein vollständig digitales System eine skalierbare Aufzeichnungs- und Videoverwaltungsplattform gewünscht wird. Ein Fusion IV NVR unterstützt gleichzeitig die Verwaltung von Aufzeichnungen und Suchvorgängen des Systems für bis zu 32 IP- und Megapixel-Kameras, 16 Audiokanäle und eine POS-Textdaten-Schnittstelle. Für besonders umfangreiche Systeme können mehrere NVR miteinander kombiniert werden. Auch können so Systeme unterstützt werden, bei denen Aufzeichnung und Verwaltung einer Vielzahl von Kameras erforderlich sind. Die zentrale Steuerung der Fusion NVR-Systeme und der gemischten NVR- und DVR-Systeme für mehrere Standorte erfolgt über die Fusion Video Management Software (FVMS).

Der Fusion IV NVR eignet sich sowohl für die Aufrüstung der Videoüberwachungszentrale eines bestehenden Systems als auch für die Einrichtung eines neuen, IP-Überwachungsnetzwerks. Die Basis dafür bildet die Unterstützung mehrerer Kompressionsformate, wie MJPEG, MPEG4 und H.264, sowie einer Vielzahl verschiedener IP-Kameratreiber.

In der Hardware von Fusion IV kommen leistungsstarke Prozessoren und Arbeitsspeicher zum Einsatz, wodurch gleichzeitige Operationen wie die Aufzeichnung von POS-Text oder das Durchführen von Videoanalysen möglich sind. Dank der dualen Videoanschlüsse können Anwender Multiplex-Videos live ansehen und gleichzeitig Suchvorgänge durchführen. Die Erweiterung eines Aufzeichnungs- und Verwaltungssystems erfolgt einfach durch die Einbindung weiterer Fusion IV NVRs in das lokale Netzwerk. Das vordere Bedienelement bietet leichten Zugriff auf das DVDRW-Laufwerk, einen USB 2.0-Anschluss sowie max. sechs einfach auszuwechselnden Festplatten. Auf diese Weise haben Systemtechniker die Möglichkeit, die Speicherkapazität des NVR im Einsatz schnell und einfach zu erweitern.

Anwendungsbereiche

Durch das weltweit anhaltende Wachstum von IP-Netzwerken werden die Anforderungen an Gebäudesicherheitssysteme vieler Unternehmen und deren IT-Systemsicherheitseinrichtungen zusammengeführt. Daraus ergibt sich eine große Nachfrage nach Bereitstellungen von Überwachungssystemen, die vollständig auf IP-Technologie basieren. Der Fusion IV NVR bietet die Skalierbarkeit und Leistungsstärke, mit denen die Anforderungen der verschiedensten Anwendungsbereiche wie unter anderem Überwachung öffentlicher Einrichtungen, Initiativen zur Überwachung von Hafenanlagen und Telekommunikationsstandorten erfüllt werden können. Wenn eine digitale Netzwerkaufzeichnungs- und Verwaltungssicherheitslösung gefordert ist, heißt diese Lösung Fusion IV NVR.

Technische Daten

Fusion IV-Einheit	
Fernsitzungen	Max. 5 gleichzeitig
Internetsitzungen	Maximal 50
Videostandard	Variabel, je nach Kamera
Bildkomprimierung	Durch Benutzer auswählbar je Kamera (H.264, MPEG, MJPEG)
Internes Speichermedium	500 GB bis 12 TB
Videoeingänge	
IP	MPEG-4/MJPEG/H.264
Videoausgänge	
SVGA	15-poliger D-Typ-Anschluss für PC-Monitor-Anschluss (Unterstützung von 4:3 und Breitbildmonitoren)
DVI-D	24-poliger Anschluss für ein digitales Video-Display
Elektrik	
Eingangsspannung	115-230 V AC, 50-60 Hz 10/7A
Betriebsspannung	115 V / 230 V automatische Erkennung
Stromverbrauch	Bis zu 480 W
Mechanik	
Abmessungen (T x B x H)	686 x 483 x 89 mm
Gewicht	20,8 kg bis 23,1 kg
Ausführung	Gehäuse: Stahlrahmen; Oberfläche Gehäuse: mattschwarz
Umgebungsbedingungen	
Temperatur Betrieb	5 °C bis +40 °C;
Temperatur Lagerung	-10 °C bis +65 °C
Relative Luftfeuchtigkeit	Betrieb: 0 % - 90 % (nicht kondensierend)
Bestimmungen	
Abstrahlung	EN 55022: 2006 Klasse B; EN 61000-3-2:2006; EN 61000-3-3:1995+A1:2001+A2:2005
Störfestigkeit	EN 55024: 1998+A1:2001+A2:2003 (Klasse B)
Backup-Archiv	
Integrierte Geräte	DVD-RW, USB
Netzwerk	LAN, WAN

Leistungsmerkmale

Fusion Server Software

(in jedem NVR enthalten)

- Komplette lokale Konfiguration und Verwaltung
- Hohe Auflösung - Aufzeichnung bei einer Auflösung von 5 Megapixel möglich
- Mehrere Suchfunktionen, unter anderem intelligente Bewegungserkennung, Vorschau und Indexsuche
- Mit der Vorschau-Suchfunktion erhalten Benutzer einen schnellen Überblick über einen Zeitraum von 24 Stunden. Die Suche kann in Intervalle von zehn Minuten bis zu einer Minute eingegrenzt werden.
- Mit der Fusion Server Software haben Benutzer die Möglichkeit der POS-Integration (Verkaufsstellen)
- Fernbenachrichtigung über Ereignisse und Systemstatus
- Unterstützt 5 gleichzeitige Verbindungen über HFVMS und HFRVS

HFRVS Remote View Software

(in jedem NVR enthalten)

- Erscheinungsbild und Funktionen ähnlich wie bei der Fusion Server Software
- Fernverbindung zu einem Fusion NVR
- Fernsuche und Videofernexport vom Fusion NVR aus
- Steuerung der an den Fusion NVR angeschlossenen PTZ-Kameras
- Kompatibel mit Microsoft Windows XP© und Vista©
- Einrichtung von Kamera, Zeitplänen, Sensoren, Audio- und Netzwerkfunktionen per Fernzugriff über HFRVS Remote Software

HFVMS Video Management Software

(eine Arbeitsplatzlizenz in jedem NVR enthalten - auch separat erhältlich)

- Komplette lokale Konfiguration und Verwaltung
- Fernüberwachung von Video, Audio und Alarmen
- Zugriff auf und Export von aufgezeichneten Videodaten
- Erstellen beliebig vieler individueller Benutzerkonten
- Erstellen von Zeitplänen für Fern-Backups
- Erstellen benutzerdefinierter Live-Kamera-ansichten
- Fernkonfiguration von mehreren NVRs
- Ferndurchführung von NVRSoftware-Upgrades
- Verbindung mit mehreren Fusion NVRs gleichzeitig
- Kompatibel mit Microsoft Windows XP© und Vista©
- Grafikfunktion ermöglicht das Importieren u.a. von DXF-, JPGund WMF-Dateien
- Kamerasteuerung mit erweiterten PTZ-Funktionen
- Suchfunktionen für Verkaufsstellen (POS)
- Live-Audio
- TCP-basiert

Das Fusion IV NVR-System besteht aus drei Hauptkomponenten, die in jeder Einheit enthalten sind:

Servereinheit:

Modelle mit 8, 16 oder 32 Kanälen mit Megapixel-Aufzeichnung und der leistungsstarken Fusion Server Software

HFRVS, Fusion Remote View Software:

ermöglicht Verbindungen aus der Ferne zu einem Fusion NVR

HFVMS, Fusion Video Management Software:

ermöglicht Betrieb, Konfiguration und Verwaltung mehrerer Fusion-NVR aus der Ferne

Durch die leistungsstarke Kombination aus dem Fusion Server und den umfangreichen Funktionen der HFRVS- und HFVMS-Benutzer-Software-Suites steht mit dem Fusion IV NVR eine vollständig digitale Aufzeichnungs- und Verwaltungslösung zur Verfügung, die bei neuen Systemtechnologien mit zu den Marktführern zählt.

HFRVS und HFVMS Software

(Arbeitsplatz-Mindestanforderungen)

Minimum:

- Intel Core 2 Duo 2,8 GHz (oder entsprechend)
- 1 GB Arbeitsspeicher
- DirectX 9 oder höher
- Nvidia- oder ATI-Grafikkarte mit mindestens 256 MB
- Netzwerkverbindung 256k
- TCP/IP installiert
- Microsoft Windows XP® oder Vista
- optimale Bildschirmauflösung 1280 x 1024
- Farbtiefe 32 Bit

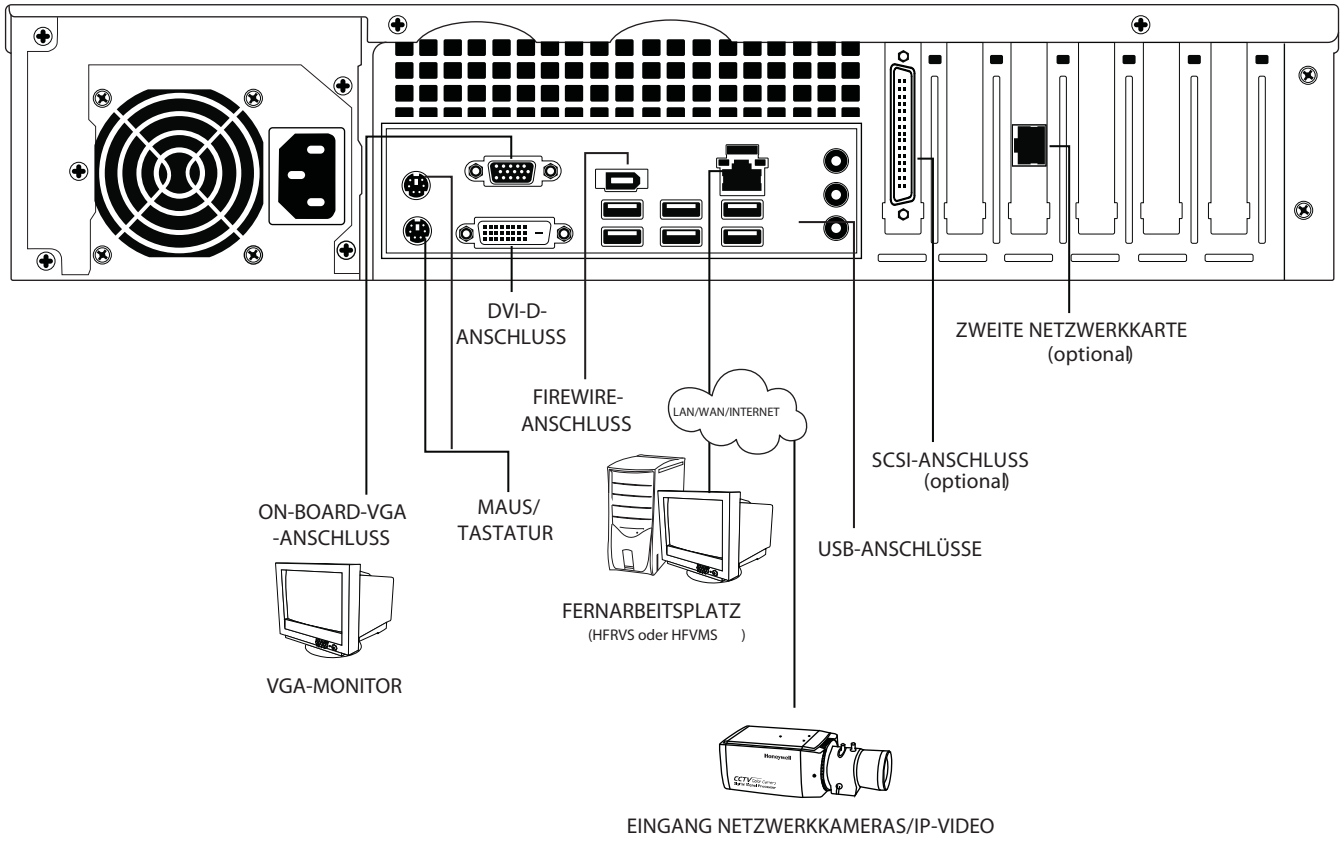
Empfohlen:*

- Intel Core 2 Quad - Q8200 (oder entsprechend)
- 2 GB Arbeitsspeicher
- DirectX 9 oder höher
- Grafikkarte Nvidia 8600 (oder entsprechend)
- Netzwerkverbindung 256k
- TCP/IP installiert
- Microsoft Windows XP® oder Vista
- optimale Bildschirmauflösung 1280 x 1024
- Farbtiefe 32 Bit

* Mindestanforderungen für H.264-Lösungen und dringend empfohlen für Megapixel-Bild-Rendering

HFRVS und HFVMS Software, Tastatur, Maus, Halterungen und CD-RW, Audio In, Netzwerkanbindung, Druckeranschluss, USB-Anschlüsse, Tastatur und Maus PS2 Anschlüsse, RS-485/232 Schnittstellen.

System Diagramm Fusion IV NVR



Informationen zur Bestellung

HF4 N 08 24 B 500 A

- **A** — Zubehör
  - A = Werkseitig installiertes Zubehör
  - N = Kein Zubehör
- **500** — Interne Festplatte
  - 500 = 500 GB Speicher
  - 1T0 = 1 TB Speicher
  - 2T0 = 2 TB Speicher
  - 4T0 = 4 TB Speicher
  - 6T0 = 6 TB Speicher
  - 8T0 = 8 TB Speicher
  - 12T0 = 12 TB Speicher
- **B** — Paket
  - B = Basis
  - P = Plus
  - (mit Hardware-Leistungspaket)
- **24** — Bildrate (Bilder/s)
  - 24 = 200
  - 48 = 400
  - 96 = 800
- **08** — Anzahl Kanäle
  - 08 = 8 Kanäle
  - 16 = 16 Kanäle
  - 32 = 32 Kanäle
- **N** — NVR
  - N = NVR
- **HF4** — Modellnummer
  - HF4 = Fusion IV

Bestellangaben

Artikelnummer	Kanäle	Bildrate bei 4CIF	Leistungsprozessor	Interne Festplatte	Bildkomprimierung
HF4N3296P12T0A	32	800	Ja	12 TB	MPEG-4, MJPEG, H.264
HF4N3296P8T0A	32	800	Ja	8 TB	MPEG-4, MJPEG, H.264
HF4N3296P6T0A	32	800	Ja	6 TB	MPEG-4, MJPEG, H.264
HF4N3296P4T0A	32	800	Ja	4 TB	MPEG-4, MJPEG, H.264
HF4N3296P2T0A	32	800	Ja	2 TB	MPEG-4, MJPEG, H.264
HF4N3296P1T0A	32	800	Ja	1 TB	MPEG-4, MJPEG, H.264
HF4N3296P500(N oder A)	32	800	Ja	500 GB	MPEG-4, MJPEG, H.264
HF4N3248B12T0A	32	400		12 TB	MPEG-4, MJPEG, H.264
HF4N3248B8T0A	32	400		8 TB	MPEG-4, MJPEG, H.264
HF4N3248B6T0A	32	400		6 TB	MPEG-4, MJPEG, H.264
HF4N3248B4T0A	32	400		4 TB	MPEG-4, MJPEG, H.264
HF4N3248B2T0A	32	400		2 TB	MPEG-4, MJPEG, H.264
HF4N3248B1T0A	32	400		1 TB	MPEG-4, MJPEG, H.264
HF4N3248B500(N oder A)	32	400		500 GB	MPEG-4, MJPEG, H.264
HF4N1648P12T0A	16	400	Ja	12 TB	MPEG-4, MJPEG, H.264
HF4N1648P8T0A	16	400	Ja	8 TB	MPEG-4, MJPEG, H.264
HF4N1648P6T0A	16	400	Ja	6 TB	MPEG-4, MJPEG, H.264
HF4N1648P4T0A	16	400	Ja	4 TB	MPEG-4, MJPEG, H.264
HF4N1648P2T0A	16	400	Ja	2 TB	MPEG-4, MJPEG, H.264
HF4N1648P1T0A	16	400	Ja	1 TB	MPEG-4, MJPEG, H.264
HF4N1648P500(N oder A)	16	400	Ja	500 GB	MPEG-4, MJPEG, H.264
HF4N1648B12T0A	16	400		12 TB	MPEG-4, MJPEG, H.264
HF4N1648B8T0A	16	400		8 TB	MPEG-4, MJPEG, H.264
HF4N1648B6T0A	16	400		6 TB	MPEG-4, MJPEG, H.264
HF4N1648B4T0A	16	400		4 TB	MPEG-4, MJPEG, H.264
HF4N1648B2T0A	16	400		2 TB	MPEG-4, MJPEG, H.264
HF4N1648B1T0A	16	400		1 TB	MPEG-4, MJPEG, H.264
HF4N1648B500(N oder A)	16	400		500 GB	MPEG-4, MJPEG, H.264
HF4N0824B12T0A	8	200		12 TB	MPEG-4, MJPEG, H.264
HF4N0824B8T0A	8	200		8 TB	MPEG-4, MJPEG, H.264
HF4N0824B6T0A	8	200		6 TB	MPEG-4, MJPEG, H.264
HF4N0824B4T0A	8	200		4 TB	MPEG-4, MJPEG, H.264
HF4N0824B2T0A	8	200		2 TB	MPEG-4, MJPEG, H.264
HF4N0824B1T0A	8	200		1 TB	MPEG-4, MJPEG, H.264
HF4N0824B500(N oder A)	8	200		500 GB	MPEG-4, MJPEG, H.264

Der Buchstabe “N” am Ende der Artikelummer bedeutet, dass werkseitig kein Zubehör installiert ist.
Der Buchstabe “A” am Ende der Artikelummer bedeutet, dass werkseitig Zubehör installiert ist.
Werkseitig installiertes Zubehör **muss** gleichzeitig mit dem NVR bestellt werden.

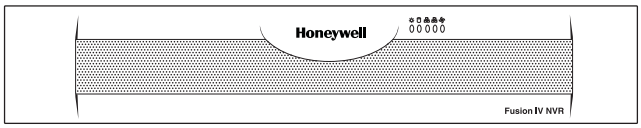
Technische Daten und Geräteabmessungen

Technische Daten		32 Kan.	16 Kan.	8 Kan.
Kameras		32	16	8
Bildeinrichtung – Individuell (I) oder Global (G)		1	1	1
Auflösung – Individuell (I) oder Global (G)		1	1	1
Auflösung		Variabel, je nach Kamera		
B/Sek. (bis zu) bei D1-Auflösung	Basismodell	400	400	200
B/Sek. (bis zu) bei D1-Auflösung	Plus-Modell	800	400	200
Audio (von unterstützten Kameras)		16	16	8
Intensive Aufzeichnung		Unterstützung auf HCX-Netzwerkkameras		
USB 2.0-Anschlüsse		7	7	7

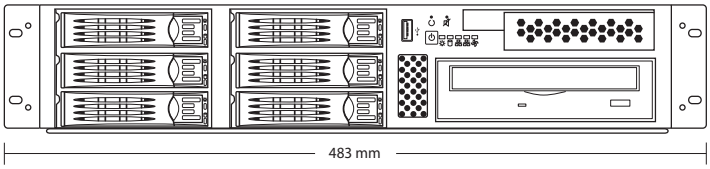
Honeywell-IP-Kameras	
HCS554IPX	HCX5DW2
HCD554IPX	HCX13MW
HD3MDIPX	ACUIX ™ IP
HD4DIPX	HNVE1 (Netzwerk-Encoder)
HCX3W	

Weitere unterstützte IP-Kameras

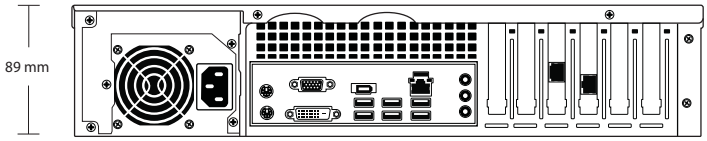
Bitte kontaktieren Sie unseren Vertriebsaussendienst bezüglich einer Liste von Fusion IV unterstützter IP-Kameras.



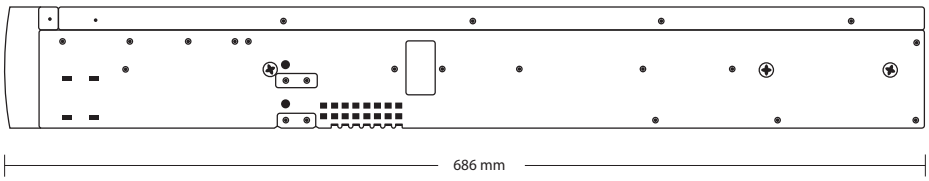
Frontblende



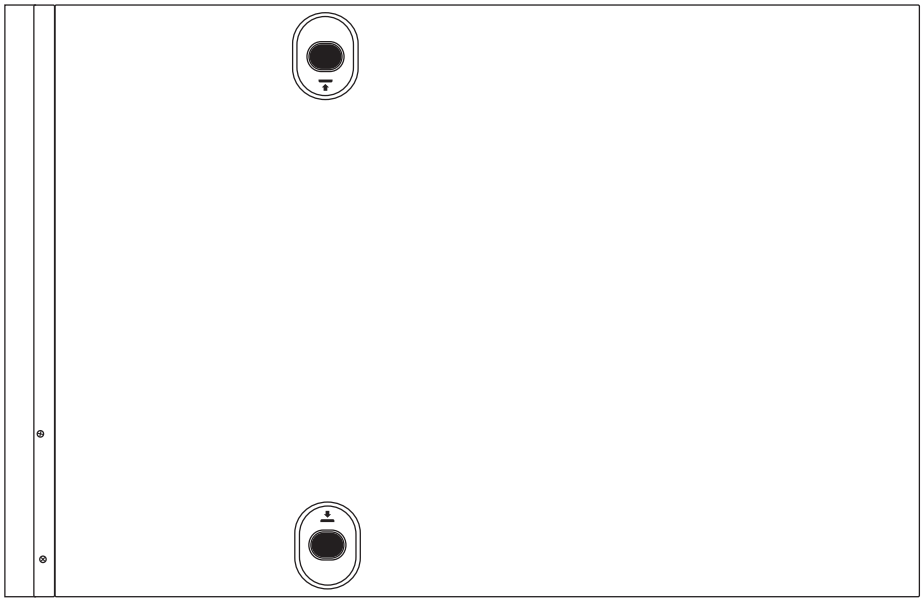
Frontansicht



Rückansicht



Seitenansicht



Draufsicht

8-Kanal Fusion IV NVR 200 B/Sek. für IP & Megapixel Kameras - Kompression in der Kamera

NEU

HF4N0824B1T0A **Netzwerkrekorder 8-Kanal Fusion 200 B/Sek. bei D1 Auflösung**

8-Kanal, Fusion IV -NVR, D1, 1 TB HDD, DVD.

HF4N0824B2T0A **Netzwerkrekorder 8-Kanal Fusion 200 B/Sek. bei D1 Auflösung**

8-Kanal, Fusion IV -NVR, D1, 2 TB HDD, DVD.

HF4N0824B4T0A **Netzwerkrekorder 8-Kanal Fusion 200 B/Sek. bei D1 Auflösung**

8-Kanal, Fusion IV -NVR, D1, 4 TB HDD, DVD.

HF4N0824B6T0A **Netzwerkrekorder 8-Kanal Fusion 200 B/Sek. bei D1 Auflösung**

8-Kanal, Fusion IV -NVR, D1, 6 TB HDD, DVD.

HF4N0824B8T0A **Netzwerkrekorder 8-Kanal Fusion 200 B/Sek. bei D1 Auflösung**

8-Kanal, Fusion IV -NVR, D1, 8 TB HDD, DVD.

HF4N0824B12T0A **Netzwerkrekorder 8-Kanal Fusion 200 B/Sek. bei D1 Auflösung**

8-Kanal, Fusion IV -NVR, D1, 12 TB HDD, DVD.

HF4N0824B500A **Netzwerkrekorder 8-Kanal Fusion 200 B/Sek. bei D1 Auflösung**

8-Kanal, Fusion IV -NVR, D1, 500 GB HDD, DVD.

HF4N0824B500N **Netzwerkrekorder 8-Kanal Fusion 200 B/Sek. bei D1 Auflösung**

8-Kanal, Fusion IV -NVR, D1, 500 GB HDD, DVD.

Der Buchstabe “N” am Ende der Artikelummer bedeutet, dass werkseitig kein Zubehör installiert ist.
Der Buchstabe “A” am Ende der Artikelummer bedeutet, dass werkseitig Zubehör installiert ist.
Werkseitig installiertes Zubehör **muss** gleichzeitig mit dem NVR bestellt werden.

Integrierte Geräte:
DVD-RW und 7 USB 2.0-Anschlüsse.

16-Kanal Fusion IV NVR 400 B/Sek. für IP & Megapixel Kameras - Kompression in der Kamera

NEU

HF4N1648B1T0A **Netzwerkrekorder 16-Kanal Fusion 400 B/Sek. bei D1 Auflösung**

16-Kanal, Fusion IV -NVR, D1, 1 TB HDD, DVD.

HF4N1648B2T0A **Netzwerkrekorder 16-Kanal Fusion 400 B/Sek. bei D1 Auflösung**

16-Kanal, Fusion IV -NVR, D1, 2 TB HDD, DVD.

HF4N1648B4T0A **Netzwerkrekorder 16-Kanal Fusion 400 B/Sek. bei D1 Auflösung**

16-Kanal, Fusion IV -NVR, D1, 4 TB HDD, DVD.

HF4N1648B6T0A **Netzwerkrekorder 16-Kanal Fusion 400 B/Sek. bei D1 Auflösung**

16-Kanal, Fusion IV -NVR, D1, 6 TB HDD, DVD.

HF4N1648B8T0A **Netzwerkrekorder 16-Kanal Fusion 400 B/Sek. bei D1 Auflösung**

16-Kanal, Fusion IV -NVR, D1, 8 TB HDD, DVD.

HF4N1648B12T0A **Netzwerkrekorder 16-Kanal Fusion 400 B/Sek. bei D1 Auflösung**

16-Kanal, Fusion IV -NVR, D1, 12 TB HDD, DVD.

HF4N1648B500A **Netzwerkrekorder 16-Kanal Fusion 400 B/Sek. bei D1 Auflösung**

16-Kanal, Fusion IV -NVR, D1, 500 GB HDD, DVD.

HF4N1648B500N **Netzwerkrekorder 16-Kanal Fusion 400 B/Sek. bei D1 Auflösung**

16-Kanal, Fusion IV -NVR, D1, 500 GB HDD, DVD.

Der Buchstabe “N” am Ende der Artikelummer bedeutet, dass werkseitig kein Zubehör installiert ist.
Der Buchstabe “A” am Ende der Artikelummer bedeutet, dass werkseitig Zubehör installiert ist.
Werkseitig installiertes Zubehör **muss** gleichzeitig mit dem NVR bestellt werden.

Integrierte Geräte:
DVD-RW und 7 USB 2.0-Anschlüsse.

16-Kanal Fusion IV NVR 400 B/Sek. für IP & Megapixel Kameras - Kompression in der Kamera

NEU

HF4N1648P1T0A **Netzwerkrekorder 16-Kanal Fusion 400 B/Sek. bei D1 Auflösung**

16-Kanal, Fusion IV -NVR, D1, 1 TB HDD, DVD, Hardware upgrade.

HF4N1648P2T0A **Netzwerkrekorder 16-Kanal Fusion 400 B/Sek. bei D1 Auflösung**

16-Kanal, Fusion IV -NVR, D1, 2 TB HDD, DVD, Hardware upgrade.

HF4N1648P4T0A **Netzwerkrekorder 16-Kanal Fusion 400 B/Sek. bei D1 Auflösung**

16-Kanal, Fusion IV -NVR, D1, 4 TB HDD, DVD, Hardware upgrade.

HF4N1648P6T0A **Netzwerkrekorder 16-Kanal Fusion 400 B/Sek. bei D1 Auflösung**

16-Kanal, Fusion IV -NVR, D1, 6 TB HDD, DVD, Hardware upgrade.

HF4N1648P8T0A **Netzwerkrekorder 16-Kanal Fusion 400 B/Sek. bei D1 Auflösung**

16-Kanal, Fusion IV -NVR, D1, 8 TB HDD, DVD, Hardware upgrade.

HF4N1648P12T0A **Netzwerkrekorder 16-Kanal Fusion 400 B/Sek. bei D1 Auflösung**

16-Kanal, Fusion IV -NVR, D1, 12 TB HDD, DVD, Hardware upgrade.

HF4N1648P500A **Netzwerkrekorder 16-Kanal Fusion 400 B/Sek. bei D1 Auflösung**

16-Kanal, Fusion IV -NVR, D1, 500 GB HDD, DVD, Hardware upgrade.

HF4N1648P500N **Netzwerkrekorder 16-Kanal Fusion 400 B/Sek. bei D1 Auflösung**

16-Kanal, Fusion IV -NVR, D1, 500 GB HDD, DVD, Hardware upgrade.

Der Buchstabe “N” am Ende der Artikelummer bedeutet, dass werkseitig kein Zubehör installiert ist.
Der Buchstabe “A” am Ende der Artikelummer bedeutet, dass werkseitig Zubehör installiert ist.
Werkseitig installiertes Zubehör **muss** gleichzeitig mit dem NVR bestellt werden.

Integrierte Geräte:
DVD-RW und 7 USB 2.0-Anschlüsse.

32-Kanal Fusion IV NVR 400 B/Sek. für IP & Megapixel Kameras - Kompression in der Kamera

NEU

HF4N3248B1T0A **Netzwerkrekorder 32-Kanal Fusion 400 B/Sek. bei D1 Auflösung**

32-Kanal, Fusion IV -NVR, D1, 1 TB HDD, DVD.

HF4N3248B2T0A **Netzwerkrekorder 32-Kanal Fusion 400 B/Sek. bei D1 Auflösung**

32-Kanal, Fusion IV -NVR, D1, 2 TB HDD, DVD.

HF4N3248B4T0A **Netzwerkrekorder 32-Kanal Fusion 400 B/Sek. bei D1 Auflösung**

32-Kanal, Fusion IV -NVR, D1, 4 TB HDD, DVD.

HF4N3248B6T0A **Netzwerkrekorder 32-Kanal Fusion 400 B/Sek. bei D1 Auflösung**

32-Kanal, Fusion IV -NVR, D1, 6 TB HDD, DVD.

HF4N3248B8T0A **Netzwerkrekorder 32-Kanal Fusion 400 B/Sek. bei D1 Auflösung**

32-Kanal, Fusion IV -NVR, D1, 8 TB HDD, DVD.

HF4N3248B12T0A **Netzwerkrekorder 32-Kanal Fusion 400 B/Sek. bei D1 Auflösung**

32-Kanal, Fusion IV -NVR, D1, 12 TB HDD, DVD.

HF4N3248B500A **Netzwerkrekorder 32-Kanal Fusion 400 B/Sek. bei D1 Auflösung**

32-Kanal, Fusion IV -NVR, D1, 500 GB HDD, DVD.

HF4N3248B500N **Netzwerkrekorder 32-Kanal Fusion 400 B/Sek. bei D1 Auflösung**

32-Kanal, Fusion IV -NVR, D1, 500 GB HDD, DVD.

Der Buchstabe “N” am Ende der Artikelummer bedeutet, dass werkseitig kein Zubehör installiert ist.
Der Buchstabe “A” am Ende der Artikelummer bedeutet, dass werkseitig Zubehör installiert ist.
Werkseitig installiertes Zubehör **muss** gleichzeitig mit dem NVR bestellt werden.

Integrierte Geräte:
DVD-RW und 7 USB 2.0-Anschlüsse.

32-Kanal Fusion IV NVR 800 B/Sek. für IP & Megapixel Kameras - Kompression in der Kamera

NEU

HF4N3296P1T0A **Netzwerkrekorder 32-Kanal Fusion 800 B/Sek. bei D1 Auflösung**

32-Kanal, Fusion IV -NVR, D1, 1 TB HDD, DVD, Hardware upgrade.

HF4N3296P2T0A **Netzwerkrekorder 32-Kanal Fusion 800 B/Sek. bei D1 Auflösung**

32-Kanal, Fusion IV -NVR, D1, 2 TB HDD, DVD, Hardware upgrade.

HF4N3296P4T0A **Netzwerkrekorder 32-Kanal Fusion 800 B/Sek. bei D1 Auflösung**

32-Kanal, Fusion IV -NVR, D1, 4 TB HDD, DVD, Hardware upgrade.

HF4N3296P6T0A **Netzwerkrekorder 32-Kanal Fusion 800 B/Sek. bei D1 Auflösung**

32-Kanal, Fusion IV -NVR, D1, 6 TB HDD, DVD, Hardware upgrade.

HF4N3296P8T0A **Netzwerkrekorder 32-Kanal Fusion 800 B/Sek. bei D1 Auflösung**

32-Kanal, Fusion IV -NVR, D1, 8 TB HDD, DVD, Hardware upgrade.

HF4N3296B12T0A **Netzwerkrekorder 32-Kanal Fusion 800 B/Sek. bei D1 Auflösung**

32-Kanal, Fusion IV -NVR, D1, 12 TB HDD, DVD, Hardware upgrade.

HF4N3296P500A **Netzwerkrekorder 32-Kanal Fusion 800 B/Sek. bei D1 Auflösung**

32-Kanal, Fusion IV -NVR, D1, 500 GB HDD, DVD, Hardware upgrade.

HF4N3296P500N **Netzwerkrekorder 32-Kanal Fusion 800 B/Sek. bei D1 Auflösung**

32-Kanal, Fusion IV -NVR, D1, 500 GB HDD, DVD, Hardware upgrade.

HF4NVRB500N **Netzwerkrekorder 32-Kanal Fusion 800 B/Sek. bei D1 Auflösung**

32-Kanal, Fusion IV -NVR Base ohne Lizenz.

Der Buchstabe “N” am Ende der Artikelummer bedeutet, dass werkseitig kein Zubehör installiert ist.
Der Buchstabe “A” am Ende der Artikelummer bedeutet, dass werkseitig Zubehör installiert ist.
Werkseitig installiertes Zubehör **muss** gleichzeitig mit dem NVR bestellt werden.

Integrierte Geräte:
DVD-RW und 7 USB 2.0-Anschlüsse.

Fusion IV Upgrades

HF4CCXXX1T0Z **Upgrade 1 TB**

1 x 1 TB HDD.

HF4CCXXX2T0Z **Upgrade 2 TB**

2 x 1 TB HDD.

HF4CCXXX4T0Z **Upgrade 4 TB**

4 x 1 TB HDD.

HF4CCNVR6T0Z **Upgrade 6 TB**

6 x 1 TB HDD.

HF4CCXXX8T0Z **Upgrade 8 TB**

4 x 2 TB HDD.

HF4CCNVR12T0Z **Upgrade 12 TB**

6 x 2 TB HDD.

HF4HD1T0 **Fusion IV, 1 TB Upgrade Kit**

Festplattenträger für Montage vor Ort.

HF4HD2T0 **Fusion IV, 2 TB Upgrade Kit**

Festplattenträger für Montage vor Ort.

HF4HD500 **Fusion IV, 500 GB Upgrade Kit**

Festplattenträger für Montage vor Ort.

HF4HWUPGCPU **Fusion IV, HW Upgrade Kit**

Für Montage im Werk.

HF4HWUPGCPUF **Fusion IV, HW Upgrade Kit**

Für Montage vor Ort.

HF4NVRUPGCPU **Fusion IV -NVR, HW Upgrade Kit**

CPU & 1 GB Memory.

Fusion IV Zubehör

HF4R5 **Fusion IV, Interne RAID5 Karte, mindestens 3 Festplatten**

HFDVR16AUDIO **Fusion IV, 16-Kanal-Audioeingangskarte**

HFDVR32LOOP **Fusion IV, 16-Kanal-Durchschleif-Erweiterungsmodul**

HF4VOUTM **Fusion IV, Analog 4-Kanal-Multiplex-TV-Ausgangskarte**

HF4GBNIC **Fusion IV, GB Netzwerkkarte, zweite Ethernetschnittstelle**

HFLICDATA **Fusion IV, 1 Lizenz für POS Datenanbindung**

HFLICNVR1 **Fusion IV, 1 Lizenz für IP Video**

Ausbau Fusion IV bis zu 2 IP Kanäle.

HFLICNVR4 **Fusion IV, 4 Lizenzen für IP Video**

Ausbau Fusion IV bis zu 4 IP Kanäle.

HFLICNVR8 **Fusion IV, 8 Lizenzen für IP Video**

Ausbau Fusion IV bis zu 4 IP Kanäle.

HFLICNVR16 **Fusion IV, 16 Lizenzen für IP Video**

Ausbau Fusion IV bis zu 16 IP Kanäle.

HFW2KUPGWXP **Upgrade Betriebssystem Windows 2000 XP®**

HFDVRSCSI **Schnittstellenkarte**

SCSI Schnittstellenkarte (zur Anbindung an externes Gerät).

Technische Daten

Anschluss	externer SCSI Geräte (z.B. Raid Systeme)

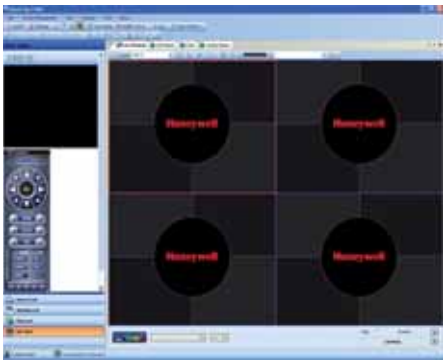
HFDVR4VOUT **Ausgangskarte**

Leistungsmerkmale

- 4 Analog Videoausgänge FBAS (BNC)
- Automatische Kamerasequenzen programmierbar

Analoge 4-Kanal-TV-Ausgangskarte.

HFVMS Fusion IV Video Management Software



Die Fusion IV Video Management Software ermöglicht den Zugriff über Netzwerk auf bis zu 64 Aufzeichnungssysteme der HF8/16/32 Serie gleichzeitig. Die Mehrfachbilddarstellung der Monitoranzeige ist zwischen verschiedenen Aufteilungsdarstellungen wählbar.

Es können bis zu 32 Kameras in der Mehrfachbilddarstellung angezeigt werden.

Die Managementsoftware unterstützt die aufgeteilte Darstellung der Bedieneroberfläche auf mehrere VGA Monitore.

Leistungsmerkmale

- Komplette Remote-Konfiguration und Verwaltung
- Remote-Überwachung von Video, Audio und Alarmen
- Zugriff und Export von aufgezeichneten Videodaten
- Erstellen einer unbegrenzten Anzahl individueller Benutzerkonten
- Erstellen von Remote-Backup Timern
- Erstellen benutzerdefinierter Live-Kameraansichten
- Konfigurieren der Fusion DVR per Fernzugriff
- Durchführen von Remote-Software-Upgrades für DVR
- Bilder in E-Mail-Benachrichtigungen enthalten
- Verbindung mit mehreren Fusion DVR gleichzeitig
- Vollbild-Popup bei Alarmauslösung
- kompatibel mit Microsoft® Windows® 2000, XP und Vista
- Grafikfunktion ermöglicht das Importieren von DXF-, JPG-, WMF-Dateien usw.
- Kamerasteuerung mit erweiterten PTZ-Funktionen
- POS-Suchfunktionen
- Live Audio
- TCP/IP

HFVMSP Lizenz zur Aufschaltung HRDP auf HFVMS

NEU

Videoanalyse Active Alert™

Leistungsmerkmale

- Szenenanalysen und Alarme in Echtzeit ausgehend von benutzerdefinierbaren Regeln
- Umfangreiche Palette an erkennbaren Ereignissen und Vorgängen für eine Vielzahl an Systemanforderungen
- Präzise Anwendungen für den Innen- und Außenbereich mit patentierter Technologie für weniger Falschalarme
- Leistungsstarke Software, wodurch weniger PC-Hardware erforderlich ist
- Effektive Funktionen zur lokalen oder Remotekonfiguration
- Leistungsstarke Suchtools für das sofortige Abrufen von Vorfällen
- Alarmbenachrichtigung über Sprache, visuelle Anzeige, Relaisausgänge, E-Mail oder Mobiltelefon

Die Produktreihe zur **Videoanalyse Active Alert™** stellt erweiterte Sicherheits- und Überwachungslösungen bereit, bei denen Videomaterial automatisch auf Personen, Fahrzeuge oder Objekte und deren Verhalten innerhalb eines bestimmten Kamerafeldes überprüft wird. **Active Alert™** löst, ausgehend von benutzerdefinierten Regeln, Alarme in Echtzeit aus, so dass ungewöhnliche oder verdächtige Vorgänge ohne die ständige Kontrolle durch Überwachungspersonal erkannt werden. Diese leistungsstarke Funktion ist rund um die Uhr im Einsatz und optimiert Systeme da hierdurch weniger Videodaten überprüft werden müssen. Für Videosysteme jeder Größenordnung wird damit ein hoher Überwachungsstand erreicht.

Die präzise und leistungsstarke **Active Alert™-Software** ist in der Lage, das Verhalten von bis zu 20 Objekten pro Kamerafeld im Innen- wie im Außenbereich zu überwachen und zu analysieren. Die Lösungsreihe beinhaltet die Pakete 'Base', 'Standard' und 'Premium' sowie die Optionen Personenzähler (People Counter) und 'Smart Impressions®'. Hiermit wird jeweils eine unterschiedliche Reihe von Vorgängen erkannt.

Mit dem **Active Alert™-Paket 'Base'** lassen sich einfache Personen- und Fahrzeugbewegungen erkennen. Das **Active Alert™-Paket 'Standard'** erweitert die Funktionen des Pakets 'Base' um die Möglichkeit, spezifischere Vorgänge voneinander zu unterscheiden, etwa wenn eine Person über einen Zaun steigt oder sich in einem bestimmten Bereich aufhält oder wenn Fahrzeuge abgestellt oder bewegt werden. Beim **Active Alert™-Paket 'Premium'** besteht neben den Funktionen des Pakets 'Standard' zusätzlich die Möglichkeit, zurückgelassene oder entfernte Objekte und mögliche Diebstähle zu erkennen.

Anwendungsbereiche

Die Produktreihe **Active Alert™** eignet sich hervorragend dazu, den Sicherheitsstandard einer Einrichtung zu erhöhen oder die Verwendung der Personalressourcen zu optimieren. **Active Alert™** kann als eigenständige Lösung oder gemeinsam mit einem kompatiblen Aufzeichnungssystem mit Funktionen zur lokalen und entfernten Verwaltung verwendet werden. Die Benutzeroberfläche ist intuitiv, benutzerfreundlich und leicht zu verwalten, und das unabhängig von der Systemgröße. Durch leistungsstarke Tools zur Datensuche kann schnell auf Ereignisse und Alarme zugegriffen werden.

Typische Anwendungen sind der Perimeterschutz im Außenbereich, die Überwachung zugangsbeschränkter Bereiche und das Erkennen von Vorgängen, aus denen sich möglicherweise gefährliche oder unzulässige Situationen ergeben.

Überwachung von Detektionszonen

Zählen von Personen

Verkehrsüberwachung

Stehen gelassenes Gepäck

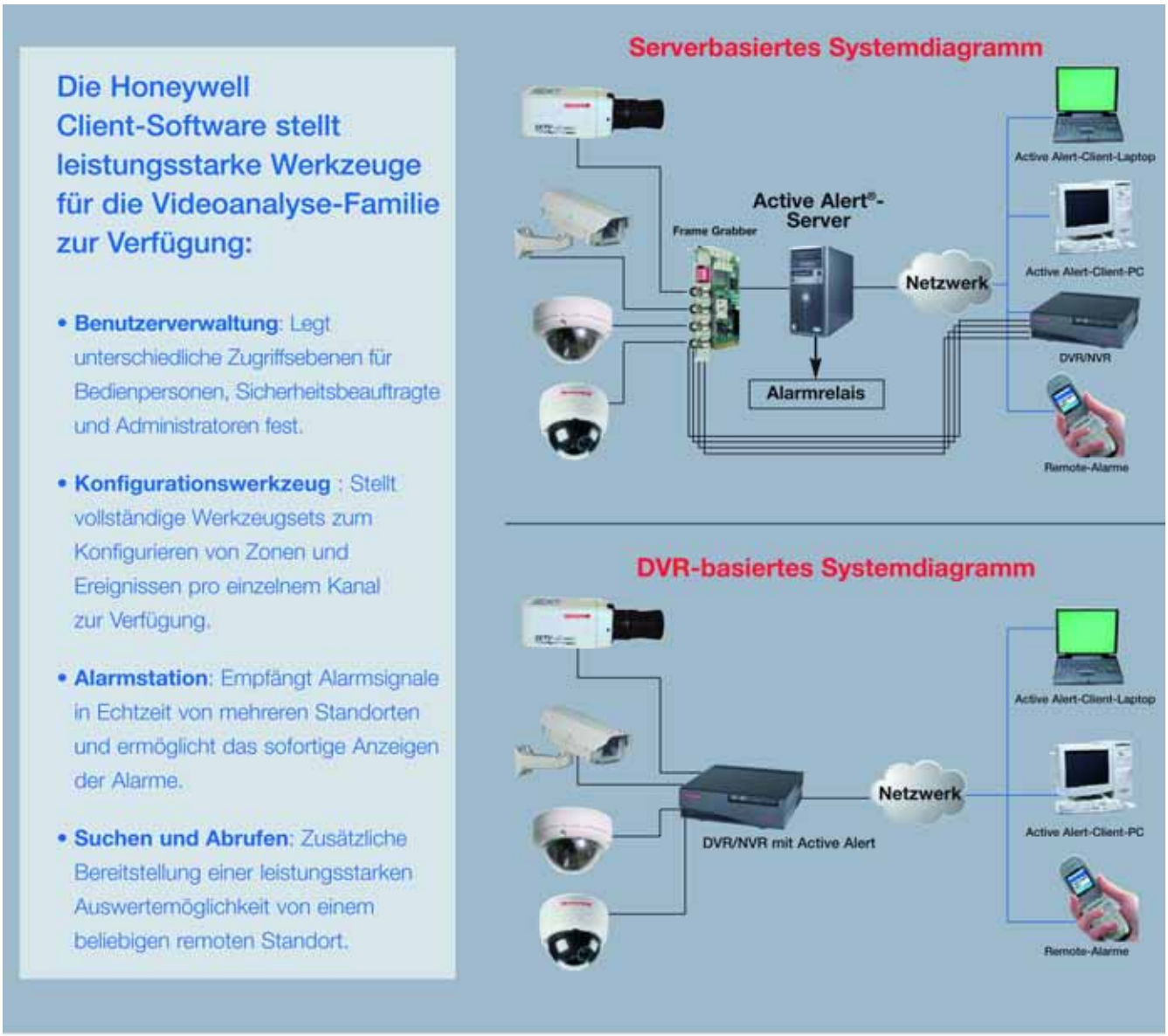
Übersicht

	Active Alert® Base	Active Alert® Standard	Active Alert® Premium	Personen-Zähler	Smart Impressions®
Personenereignisse					
Person hat den Überwachungsbereich betreten	X	X	X		
Person hat den Überwachungsbereich verlassen	X	X	X		
Person hält sich im Überwachungsbereich auf		X	X		
Person bewegt sich in die falsche Richtung	X	X	X		
Person bewegt sich nicht mehr in die falsche Richtung	X	X	X		
Person befindet sich an der Zaunlinie		X	X		
Person läuft			X		
Person steht			X		
Versammlung von Personen (miteinander redende Personen)		X	X		
Personen sind vorbeigegangen		X	X		
Unbefugter Zutritt durch Person – Sperrzone	X	X	X		
Person läuft in die falsche Richtung			X		
Verkehrsereignisse mit Fahrzeugen					
Fahrzeug bewegt sich in die falsche Richtung	X	X	X		
Fahrzeug bewegt sich nicht mehr in die falsche Richtung	X	X	X		
Fahrzeug ist in den Überwachungsbereich gefahren	X	X	X		
Fahrzeug wurde im Überwachungsbereich geparkt		X	X		
Fahrzeug hat die zulässige Geschwindigkeit überschritten			X		
Fahrzeug hat eine unerlaubte Richtungsänderung gemacht		X	X		
Fahrzeug wurde auf Behindertenparkplatz abgestellt		X	X		
Fahrzeug hat die Straße verlassen		X	X		
Fahrzeug benötigt Hilfe		X	X		
Fahrzeug hat den Überwachungsbereich verlassen	X	X	X		
Unbefugte Einfahrt durch Fahrzeug – Sperrzone	X	X	X		
Video-/Kameraereignisse					
Verlust des Videosignals	X	X	X	X	X
Videosignal wiederhergestellt	X	X	X	X	X
Zählereignisse					
Personenzugang gezählt		X	X	X	X
Personenausgang gezählt		X	X	X	X
Fahrzeug ist auf den Parkplatz gefahren		X	X		X
Fahrzeug hat den Parkplatz verlassen		X	X		X
Fahrzeuge pro Fahrbahn gezählt					X
Überwachung der Verkehrsflussrichtung					
Objekt hat den Ort betreten		X	X		X
Objekt hat den Ort verlassen		X	X		X
Ansammlung von Objekten		X	X		X
Objekt von anderen Objekten getrennt		X	X		X
Objekt bewegt sich		X	X		
Objekt hat gestoppt		X	X		
Objekt bewegt sich in die falsche Richtung		X	X		
Objekt bewegt sich nicht mehr in die falsche Richtung		X	X		
Objekt hat den Sperrbereich betreten		X	X		
Objekt hat den Sperrbereich verlassen		X	X		
Unbefugter Zutritt durch Objekt		X	X		
Premium-Ereignisse					
Objekt wurde stehen gelassen			X		
Objekt wurde entfernt			X		
Möglicher Diebstahl			X		
Nur Smart Impressions					
Betreten der Zielzone [Warenhandel]					X
Aufenthalt in der Zielzone [Aufenthaltszeit]					X

System Diagramm

Die Honeywell Client-Software stellt leistungsstarke Werkzeuge für die Videoanalyse-Familie zur Verfügung:

- **Benutzerverwaltung**: Legt unterschiedliche Zugriffsebenen für Bedienpersonen, Sicherheitsbeauftragte und Administratoren fest.
- **Konfigurationswerkzeug** : Stellt vollständige Werkzeugsets zum Konfigurieren von Zonen und Ereignissen pro einzelnem Kanal zur Verfügung.
- **Alarmstation**: Empfängt Alarmsignale in Echtzeit von mehreren Standorten und ermöglicht das sofortige Anzeigen der Alarme.
- **Suchen und Abrufen**: Zusätzliche Bereitstellung einer leistungsstarken Auswertemöglichkeit von einem beliebigen remoten Standort.



Systemvoraussetzungen

Empfohlene Mindestsystemvoraussetzungen für die Produktreihe zur Videoanalyse

Komponente	PC mit 4 Kanälen	PC mit 8 Kanälen	PC mit 12 Kanälen	PC mit 16 Kanälen
Prozessor	1 x Intel P4 3,0 GHz	1 x Dual Core Intel Pentium D 935 3,2 GHz	2 x Dual Core Intel Xeon 5120 1,86 GHz	2 x Dual Core Intel Xeon 5140 2,33 GHz
FSB	800 MHz	800 MHz	1066 MHz	1333 MHz
RAM	512 MB	1 GB	2 GB	2 GB
Betriebssystem	Windows XP oder Server 2003	Windows XP oder Server 2003	Windows XP oder Server 2003	Windows XP or Server 2003
Festplattenspeicher	80 GB	160 GB	250 GB	500 GB
Netzwerkadapter	10/100	10/100	10/100	Gigabit
Grafikkarte	16 MB Video RAM	16 MB Video RAM	16 MB Video RAM	16 MB Video RAM
Optisches Laufwerk	CD-ROM	CD-ROM	CD-ROM	CD-ROM

* PC mit 8 Kanälen und PC mit 16 Kanälen sind empfohlene Systemvoraussetzung für 'People Counter'

HAABF **Videoanalyse “Base” Fusion-Lizenz**

Active Alert™ Base (Fusion-Lizenz für 1 Kanal).

HAASF **Videoanalyse “Standard” Fusion-Lizenz**

Active Alert™ Standard (Fusion-Lizenz für 1 Kanal).

HAAPF **Videoanalyse “Premium” Fusion-Lizenz**

Active Alert™ Premium (Fusion-Lizenz für 1 Kanal).

HAABBASE **Videoanalyse “Base”**

Active Alert™ Base (Basislizenz für 4 Kanäle).

HAAB **Videoanalyse “Base” Zusatzlizenz**

Active Alert™ Base (Zusatzlizenz für 1 Kanal).

HAASBASE **Videoanalyse “Standard”**

Active Alert™ Standard (Basislizenz für 4 Kanäle).

HAAS **Videoanalyse “Standard” Zusatzlizenz**

Active Alert™ Standard (Zusatzlizenz für 1 Kanal).

HAAPBASE **Videoanalyse “Premium”**

Active Alert™ Premium (Basislizenz für 4 Kanäle).

HAAP **Videoanalyse “Premium” Zusatzlizenz**

Active Alert™ Premium (Zusatzlizenz für 1 Kanal).

Bis zu 2 Kanäle des Pakets Active Alert™ oder 3 Kanäle Nummernschilderkennung (ANPR). Für sämtliche Analyse- und ANPR-Pakete ist die Option "Fusion IV, HW Upgrade Kit, für Montage im Werk" (HF4HWUPGCPU) erforderlich.
Videoanalyse- und ANPR-Optionen sind nur mit Konfigurationen für Fusion IV mit 200 B/Sek. bzw. 400 B/Sek. erhältlich.

Smart Impressions®- Softwarelizenzen

Leistungsmerkmale

Personenaktivitäten:

Durch Zählerangaben und Berichte zur Anzahl der Personen, die in eine Zielzone eintreten oder diese verlassen, sowie durch die Ermittlung der Aufenthaltszeit in einer Zone können wichtige Informationen im Zusammenhang mit Verkaufszahlen gewonnen werden und zu möglichen betrieblichen Verbesserungen führen.

Die von **Smart Impressions®** bereitgestellten Daten sind auch ein wichtiger Bestandteil bei der Beurteilung der Effektivität von Merchandising, Werbung, Verkaufsaktionen oder Änderungen bei Verkaufsstellen und Standortwechseln.

Durch die Kombination der Smart Impressions-Daten mit weiteren betrieblichen Informationen können folgende Aufgaben präzise ausgeführt werden:

- Steigerung des Kundendienstes bei starken Verkaufsphasen
- Kostenreduzierung bei schwachen Verkaufsphasen
- Ermittlung der Effektivität von Werbeausgaben und Verkaufskampagnen
- Ermittlung der Effektivität von Merchandising, Warenauslagen, Änderungen bei Verkaufsstellen und Standortwechseln

Fahrzeugaktivitäten:

Mit der Funktion zum Zählen von Fahrzeugen erweitert **Smart Impressions®** die Analyse von Verkehrs- und Parksituationen um eine neue Dimension. Hierzu zählen die Untersuchung von Struktur, Sicherheit und Möglichkeiten zur Umsatzsteigerung sowie die Erkennung von Problemen und Mängeln.

Die Fahrzeugzählung vermittelt ein Verständnis von den Bedingungen und dem Wachstum des Verkehrs und ermöglicht beispielsweise die langfristige Planung von erforderlichen Straßenarbeiten.
Es werden die erforderlichen Daten für folgende Bereiche bereitgestellt:

- Analyse der Straßengeometrie
- Planung von Straßenarbeiten und Maßnahmen zur Instandhaltung
- Festlegung und Entwurf von Verkehrsrouten
- Ampelkoordination
- Entwicklung von Kontroll- und Sicherheitssystemen

Merkmale:

- Möglichkeit zum Zählen von Personen und Fahrzeugen
- Zielzonendaten für Personen oder Fahrzeuge, die in eine Zone eintreten und sich in dieser aufhalten
- Szenenanalysen und Zählerdaten in Echtzeit ausgehend von benutzerdefinierbaren Regeln
- Präzise Anwendungen für den Innen- und Außenbereich mit patentierter Technologie für weniger Falschalarme
- Leistungsstarke benutzerdefinierte Berichte zur Aufbereitung statistischer Analysen des Personen- oder Fahrzeugverkehrs
- Leistungsstarke Software, wodurch weniger PC-Hardware erforderlich ist
- Effektive Funktionen zur lokalen oder entfernten Konfiguration

Die Software zur Videoanalyse **Smart Impressions®** stellt die Daten zur Bewegungsverfolgung von Personen und Fahrzeugen bereit, wodurch Endbenutzer einen besseren Einblick in die betrieblichen Vorgänge erhalten.

In Echtzeit werden Zählerdaten zu Personen und Fahrzeugen bereitgestellt, die in ein Kamerafeld eintreten oder dieses verlassen. Unter Zuhilfenahme innovativer Analysealgorithmen kann nachverfolgt werden, wenn Personen in eine Zielzone eintreten und wie lange sie sich in dieser aufhalten. Diese Daten vermitteln Unternehmen wichtige Informationen zur Struktur, Umsetzung und Effizienz betrieblicher Vorgänge.

Smart Impressions® ist eine leistungsstarke Software, mit der Vorgänge im Innen- und Außenbereich rund um die Uhr präzise überwacht werden können. Durch die Konfiguration benutzerdefinierter Berichte lassen sich statistische Analysen zu Mustern des Personen- und Fahrzeugverkehrs erstellen. Bilder dieser Personen oder Fahrzeuge können mit der Software sofort abgerufen werden. Damit geht die Videoüberwachung über eine bloße Sicherheitsanwendung hinaus und stellt wertvolle unternehmensbezogene Daten und Erkenntnisse bereit, die andernfalls nicht in vollem Umfang genutzt werden könnten.

Die Software kann als eigenständige Lösung oder gemeinsam mit einem kompatiblen Aufzeichnungssystem mit Funktionen zur lokalen und entfernten Verwaltung verwendet werden. Die Benutzeroberfläche der Software ist intuitiv, benutzerfreundlich und leicht zu verwalten, und das unabhängig von der Systemgröße.

Anwendungsbeispiele

HASIBASE **Videoanalyse Bewegungsverfolgung - Basislizenz**

Analytics Smart Impressions® (Basislizenz für 4 Kanäle).

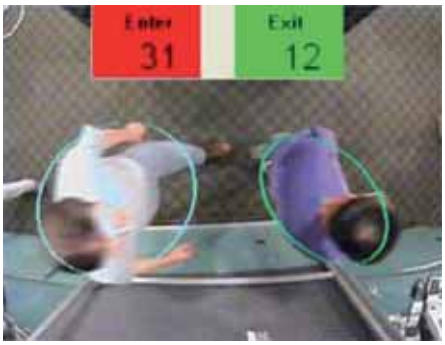
HASI **Videoanalyse Bewegungsverfolgung - Zusatzlizenz**

Analytics Smart Impressions® (Zusatzlizenz für 1 Kanal).

HASIF **Videoanalyse Bewegungsverfolgung - Fusion-Lizenz**

Analytics Smart Impressions® (Fusion-Lizenz für 1 Kanal).

Personenzähler - Softwarelizenzen



Leistungsmerkmale

Zählereignisse:
- Personenzugang gezählt
- Personenausgang gezählt

Video-/Kameraereignisse:
- Videosignal verloren gegangen
- Videosignal wiederhergestellt

Merkmale:
- Durch die richtungsspezifische Zählung können Benutzer Personen zählen, die in einen Bereich eintreten oder diesen verlassen
- Präzise Anwendungen für den Innen- und Außenbereich mit patentierter Technologie für weniger falsche Alarme
- Leistungsstarke benutzerdefinierte Berichte zur Vornahme statistischer Analysen des Personenverkehrs
- Leistungsstarke Software, wodurch weniger PC-Hardware erforderlich ist
- Effektive Funktionen zur lokalen oder entfernten Konfiguration

Die von **'Personenzähler' (People Counter)** bereitgestellten Daten schaffen für Endbenutzer einen besseren Einblick in die betrieblichen Vorgänge und zeigen Möglichkeiten zur Umsatzoptimierung. Durch Zählerangaben und Berichte zur Anzahl der Personen, die in eine bestimmte Zone eintreten oder diese verlassen, können wichtige Informationen im Zusammenhang mit Verkaufszahlen gewonnen werden und zu möglichen betrieblichen Verbesserungen führen.

Die vom **'Personenzähler' (People Counter)** bereitgestellten Daten sind ein wichtiger Bestandteil bei der Ermittlung der Verkaufszahlen. Informationen zu Transaktionen, Verkauf und Mitarbeitern lassen sich nur wirklich unterbrechen, indem der Gleichung Informationen zum Personenverkehr hinzugefügt werden. Durch die Kombination von Personenverkehrsdaten mit weiteren betrieblichen Informationen können Endbenutzer bei starken Verkaufsphasen den Kundendienst steigern, bei schwachen Verkaufsphasen Kosten reduzieren und die Effektivität von Werbeausgaben und Verkaufskampagnen ermitteln.

'Personenzähler' (People Counter) ist die ideale Lösung zur automatisierten Erfassung von Daten in Bezug auf Personen, die in einen Bereich eintreten und diesen verlassen, was für eine Vielzahl von Anwendungen nützlich ist. Damit geht die Videoüberwachung über eine bloße Sicherheitsanwendung hinaus und stellt wertvolle unternehmensbezogene Daten bereit, die andernfalls nicht in vollem Umfang genutzt werden könnten. **'Personenzähler' (People Counter)** kann als eigenständige Lösung oder gemeinsam mit einem kompatiblen Aufzeichnungssystem mit Funktionen zur lokalen und entfernten Verwaltung verwendet werden. Die intuitive Benutzeroberfläche ist benutzerfreundlich und leicht zu verwalten, und das unabhängig von der Systemgröße.

Die kosten- und zeiteffektivste Maßnahme zur Steigerung des Gesamtumsatzes besteht darin, starke Verkaufsphasen zu erkennen und Mitarbeiter entsprechend einzusetzen.

Der **'Personenzähler' (People Counter)** stellt Unternehmen Daten zur Verfügung, mit denen der Umsatz gesteigert und effektivere Planungen ermöglicht werden.

HAACBASE **Personenzähler - Basislizenz**

Analytics Personenzähler (Basislizenz für 4 Kanäle).

HAAC **Personenzähler - Zusatzlizenz**

Analytics Personenzähler (Zusatzlizenz für 1 Kanal).

HAACF **Personenzähler - Fusion-Lizenz**

Analytics Personenzähler (Fusion-Lizenz für 1 Kanal).

Bis zu 2 Kanäle des Pakets Active Alert™ oder 3 Kanäle Nummernschilderkennung (ANPR). Für sämtliche Analyse- und ANPR-Pakete ist die Option "Fusion IV, HW Upgrade Kit, für Montage im Werk" (HF4HWUPGCPU) erforderlich. Videoanalyse- und ANPR-Optionen sind nur mit Konfigurationen für Fusion IV mit 200 B/Sek. bzw. 400 B/Sek. erhältlich.

Software Dongle und CD

HASWCD **Software CD**

Software-CD.

Zubehör

100-00504 **Schnittstellenkarte - 8 Eingänge**

8 USB-basierte Form C-Relais und 8 Netzspannungseingänge.

100-00473 **Schnittstellenkarte - 24 Ausgänge**

24 USB-basierte Form C-Relais, Kontaktausgänge 6A Max. 1 pro Analyseserver mit mehr als 8 Kanälen.

HACARDPAC2 **Euresys Picolo Alert Compact Framegrabber**

NEU

PCI Karte für 8 analoge Eingänge (HACARDCAB8 erforderlich).

HACARDCAB8 **8 Port Spiderkabel für Framgrabber, Karte HACARDPAC2**

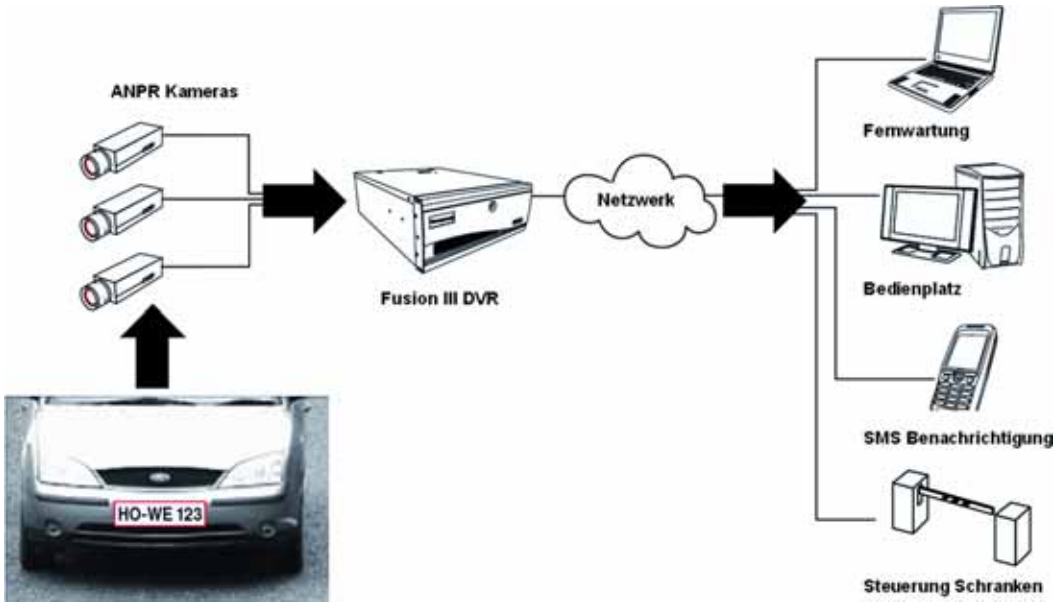
Euresys 8-Port-Spiderkabel für Picolo Alert Compact-Karte.

Nummernschilderkennung (ANPR/LPR)

NEU

Leistungsmerkmale

- Fahrzeugprotokolle mit mehreren Bildern
- Warnmeldungen bei verdächtigen Fahrzeugen
- Zufahrtskontrolle bei Großgaragen
- Überwachung des unbefugten Parkens von Pendlern
- Effizienzsteigerung am Pförtnerhaus
- Öffnung von Schranken und Toren
- Ampelsteuerung
- Wahlweise Multiplex- oder Schalter-Ausgabe
- Prüfung / Ticketausgabe / Management von Großgaragen
- Komplexe Datenbanksuche
- Erweiterte Verkehrsanalyse
- Kommunikation mit entfernten Standorten über LAN/WAN
- Erkennung von Nummernschildern aus verschiedenen Ländern



Anwendungsbeispiel

HFANPRENG1 **Nummernschilderkennung 1-Kanal**

Fusion IV Nummernschilderkennung (ANPR/LPR) für 1 Kanal.

HFANPRENG2 **Nummernschilderkennung 2-Kanal**

Fusion IV Nummernschilderkennung (ANPR/LPR) für 2 Kanäle.

HFANPRENG3 **Nummernschilderkennung 3-Kanal**

Fusion IV Nummernschilderkennung (ANPR/LPR) für 3 Kanäle.

HFANPRAPP1 **Nummernschilderkennung und Software 1-Kanal**

Fusion IV Nummernschilderkennung (ANPR/LPR) für 1 Kanal, Engine und Anwendungssoftware, Nachprüfung und Datenbank.

HFANPRAPP2 **Nummernschilderkennung und Software 2-Kanal**

Fusion IV Nummernschilderkennung (ANPR/LPR) für 2 Kanäle, Engine und Anwendungssoftware, Nachprüfung und Datenbank.

HFANPRAPP3 **Nummernschilderkennung und Software 3-Kanal**

Fusion IV Nummernschilderkennung (ANPR/LPR) für 3 Kanäle, Engine und Anwendungssoftware, Nachprüfung und Datenbank.

Bis zu 4 Kanäle in beliebiger Kombination der Videoanalyse-Pakete Active Alert oder bis zu 6 ANPR-Kanäle. Videoanalyse- und ANPR-Optionen sind nur bei Fusion IV Systemen mit 200 B/Sek. und 400 B/Sek einsetzbar.
Hierfür ist "Fusion IV, HW Upgrade Kit, für Montage im Werk" (HF4HWUPGCPU) erforderlich.

Videoanalyse - Schulung und Support

OSSACTIVE **Serviceleistung - pro Tag**

Serviceleistungen können zur Unterstützung bei der Installation, Programmierung, Systemabnahme eines Analyse Systems angefordert werden.

Serviceleistungen beinhalten:

1) Optimierung der Software auf dem/den Server/n,
2) Unterstützung bei der Erstellung der IP Schemata,
3) Kamera Software Konfigurationen,
4) Viewer/Workstation Konfigurationen.

Die vor-Ort Serviceleistungen basieren auf einer Tagespauschale und beinhalten keine Reise- und Fahrtkosten. Physikalische Installation des System und Verkabelung sind nicht enthalten.

Sämtliche Software und Hardware sollte vor Eintreffen des Serviceingenieurs installiert und in Funktion sein.

Embedded HD Rekorder - Auswahltabelle

Artikelnummer	Anzahl Kanäle					B/Sek.				DVD	USB	Größen Festplatte
	1	4	8	9	16	50	100	200	400			
HRDP4D250X		X					X			X	X	
HRDP4D500X		X					X			X	X	
HRDP4D750X		X					X			X	X	
HRDP4D1000X		X					X			X	X	
HRDP8D250X			X				X			X	X	
HRDP8D500X			X				X			X	X	von 250 GB
HRDP8D750X			X				X			X	X	bis 1 TB
HRDP8D1000X			X				X			X	X	
HRDP16D250X					X		X			X	X	
HRDP16D500X					X		X			X	X	
HRDP16D750X					X		X			X	X	
HRDP16D1000X					X		X			X	X	
HRDPX16D500X					X				X	X	X	
HRDPX16D1TX					X				X	X	X	von 500 GB
HRDPX16D2TX					X				X	X	X	bis 4 TB
HRDPX16D3TX					X				X	X	X	
HRDPX16D4TX					X				X	X	X	
HRSD40F250X		X					X			X	X	
HRSD8D250X			X				X			X	X	
HRSD8D500X			X				X			X	X	
HRSD8D750X			X				X			X	X	
HRSD8D1000X			X				X			X	X	von 250 GB
HRSD16D250X					X		X			X	X	bis 1 TB
HRSD16D500X					X		X			X	X	
HRSD16D750X					X		X			X	X	
HRSD16D1000X					X		X			X	X	
HRXD9D250X				X				X		X	X	
HRXD9D500X				X				X		X	X	
HRXD9D750X				X				X		X	X	von 250 GB
HRXD9D1TBX				X				X		X	X	bis 1 TB
HRXD16D250X					X			X		X	X	
HRXD16D500X					X			X		X	X	
HRXD16D750X					X			X		X	X	
HRHD410C80X		X					X					80 GB
HRDP4F250X		X					X				X	250 GB
HRTL1X	X					X						GB*

* Es kann eine Festplatte bis zu 120 GB eingebaut werden (nicht enthalten).

HRDP-DVRs Performance-Serie

Leistungsmerkmale

- 4, 8 und 16 Videoeingänge (durchschleifbar)
- Gleichzeitige Aufzeichnung, Wiedergabe und Übertragung an entfernte Standorte
- Integriertes DVD-RW-Laufwerk und zwei USB 2.0-Ports
- Aufzeichnung von bis zu 100 Bildern pro Sekunde (PAL)
- PTZ-Dome-Steuerung für eine Vielzahl von Protokollen
- Remote-Zugriff über Webbrowser, LAN/WAN (interne NIC) und DSL (Software für Remote-Zugriff im Lieferumfang enthalten)
- Selbstdiagnose mit automatischer Benachrichtigung, einschließlich Festplatte mit S.M.A.R.T.-Protokoll
- Mehrere Suchmaschinen (Datum/Uhrzeit, Ereignis, Schnellsuche)
- Zuverlässige MPEG-4-Videokompression
- Infrarot-Fernbedienung
- Integriertes Linux-Betriebssystem – Integration des Betriebssystems in den Flash-Speicher

Der digitale HRDP-Videorekorder (DVR) der Performance-Serie bietet eine ähnliche Funktionspalette wie zahlreiche integrierte DVRs der High-End-Kategorie zu einem deutlich günstigeren Preis.

Neben der Aufzeichnungsgeschwindigkeit von 100 B/sek. (PAL) bietet HRDP leistungsstarke Funktionen, darunter eine benutzerfreundliche Frontblende, IR-Fernbedienung, Schnellkonfiguration, Schnellsuche, ein internes DVD-RW-Laufwerk und zwei USB-Ports zum Kopieren von Bildmaterial. Beim Speichern von Videoclips auf Wechseldatenträgern wird automatisch das zugehörige Anzeigeprogramm gespeichert, so dass auf dem PC kein separates Anzeigeprogramm mehr installiert werden muss.

HRDP unterstützt kontinuierliche und Ereignisaufzeichnungen sowie eine Kombination beider Aufzeichnungstypen und kann für jeden Kanal individuell konfiguriert werden. Wird eine Bewegung erkannt, erhöht HRDP automatisch die Aufzeichnungsgeschwindigkeit, damit alle Details der Szene erfasst werden. Mittels konfigurierbarer E-Mail-Benachrichtigungen kann der Systemadministrator über den Betriebszustand des DVR und im Falle einer erkannten Bewegung über den Standort informiert werden.

Über einen Webbrowser oder die leistungsfähige, im Lieferumfang enthaltene Option, Remote Software kann, bei entsprechender Berechtigung, entfernt auf den HRDP-DVR zugegriffen werden. Weiterhin kann der Administrator den DVR von einem zentralen Standort aus konfigurieren, aktualisieren und bedienen. Durch die Remote-Konfiguration des DVR und das Herunterladen von Softwareaktualisierungen von einem zentralen Standort aus werden Zeit- und Kosteneinsparungen erzielt, da regelmäßige Standortbesuche entfallen. Die Zugriffsberechtigungen auf Funktionen wie Live-Übertragung, Wiedergabe, Sicherung und PTZ-Steuerung können für jeden Systembediener individuell konfiguriert werden.

Anwendungsbereiche

Mit seiner umfangreichen Funktionspalette und einem sehr attraktiven Preis-/Leistungsverhältnis ist der HRDP-DVR die ideale Wahl für unterschiedlichste Überwachungsanwendungen, von kleinen bis mittelständischen Einzelhandelsgeschäften, über Bankenstandorte und Lager bis hin zu Bildungseinrichtungen.

Durch den Remote-Zugriff per Webbrowser oder Remote Software eröffnen sich zahlreiche neue Anwendungsbereiche für den HRDP.

HRDP-DVRs Performance-Serie - Bestellung

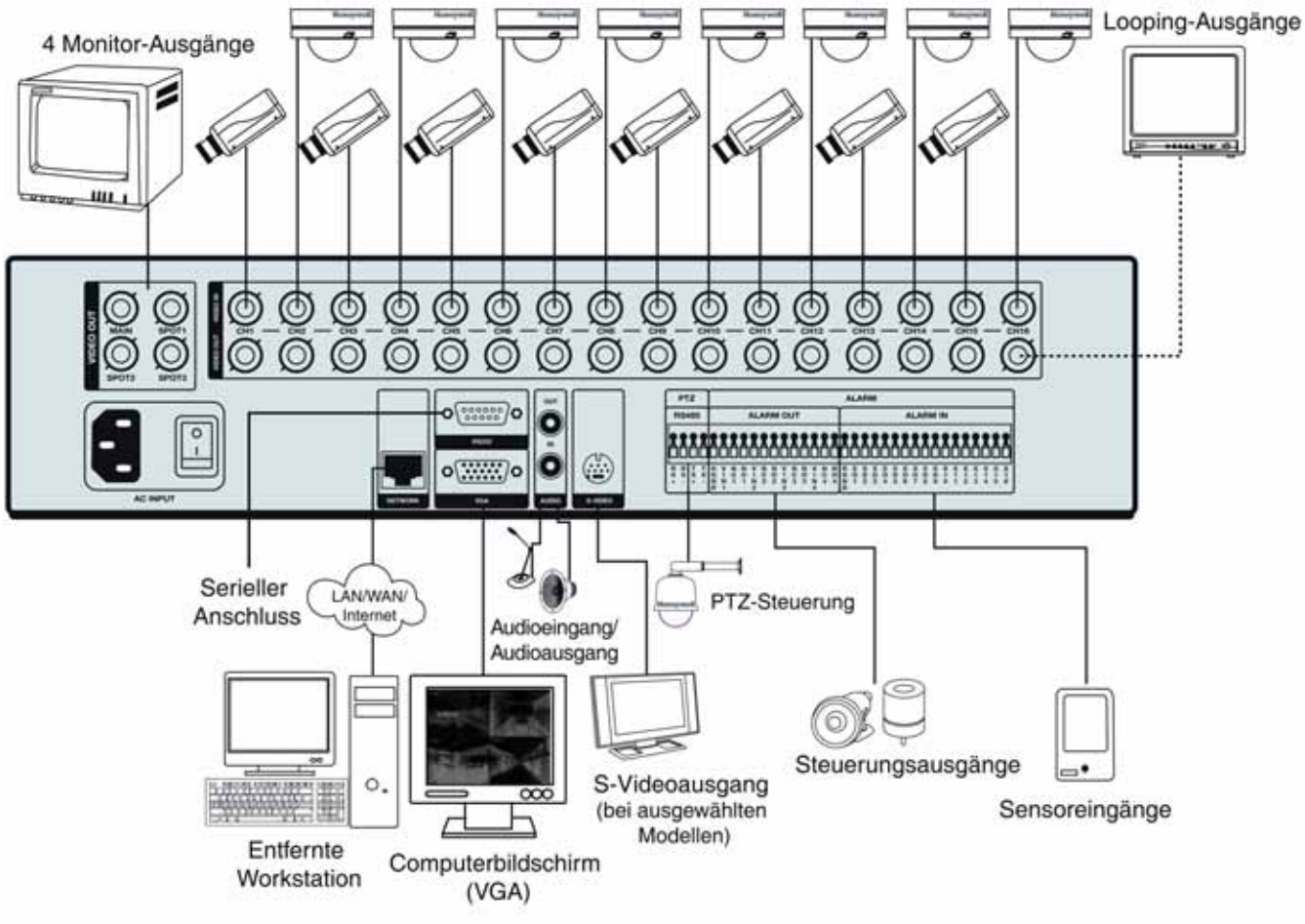
HRDP16 D 1000 X

- **X** — Signalformat: X = PAL
- **1000** — Speicher: Fest eingebautes IDE-Festplattenlaufwerk 1000 GB**
  250 GB 500 GB
  750 GB*
- **D** — DVD-RW: D = Internes DVD-RW-Laufwerk
- **HRDP16** — Modell:
  HRDP16 16-Kanal-DVR
  HRDP8 8-Kanal-DVR
  HRDP4 4-Kanal-DVR

** Nur in Verbindung mit 16-Kanal-DVR
* Nur in Verbindung mit 8- & 16-Kanal-DVR

HINWEIS: Honeywell behält sich das Recht vor, das Design oder die technischen Daten von Produkten ohne vorherige Ankündigung zu ändern.

System Diagramm



HRDP-DVRs Performance-Serie - Technische Daten

Remote Software	
Max. Anzahl der Sitzungen pro HRDP-Aufzeichnungsgerät	4 gleichzeitige Verbindungen
Verwaltung, Konfiguration Live-Übertragung, Suche	1 Sitzung
Betrachten und Abrufen von Liveaufnahmen	2 Sitzungen
Siehe oben, mit PTZ-Steuerung	1 bei PTZ mit Zeitsteuerung
Kompatibilität	Microsoft Windows XP oder Vista; siehe Benutzerhandbuch zu HRDP für weitere Einzelheiten
Aufzeichnungsgerät	
Videostandard	NTSC oder PAL
Farbsteuerung	Helligkeit, Kontrast, Sättigung und Farbton
Kompressionsalgorithmus für Aufzeichnung und Übertragung	MPEG-4
Aufzeichnungsmodus	(FIFO) Permanentpuffer
Aufzeichnungskapazität	Festplattenkapazität bis 1 TB; siehe Bestellinformationen für weitere Einzelheiten
Aufzeichnungsgeschwindigkeit (gesamt)	100 ips (PAL)
Videoauflösung	CIF: 352x288 (PAL) 2CIF: 704x288 (PAL) 4CIF: 704x576 (PAL)
Video-Bewegungserkennung	Zonenerkennungsbereich und Empfindlichkeit konfigurierbar
Ereignisaufzeichnung und -meldung	Eingang über Alarm i/p-Kontakte, Bewegungsdaten. Meldung über Alarm o/p-Kontakte, E-Mail-Benachrichtigung
Wechseldatenträger	Integriertes DVD-RW-Laufwerk und zwei USB-Ports
Standbild	JPG-Dateiformat mit RAS
Bedienelemente an der Frontblende	Intuitive Bedienung mit IR-Fernbedienung
NTP-Client	Zeitsynchronisation mit NTP-Servern
DHCP-fähig	DHCP oder statische IP-Eingabe
Portnummer-Setup	Separate Einträge für Remote-Port und Web-Port
PTZ-Protokoll-Unterstützung	Unterstützung für bis zu 60 PTZ-Protokolle
Unterstützte Sprachen	Englisch, Deutsch, Koreanisch, Spanisch, Portugiesisch und Russisch

Anschlüsse	
Videoeingang	4, 8 oder 16 – BNC 1 VSS ((durchgeschliffen)), 75 Ohm, Autotermination
Videoausgang	1 – BNC 1 VSS (Composite), 75 Ohm (4-, 8-, 16-Kanal) 1 VGA (4-, 8-, 16-Kanal) 1 S-Video, Hauptbildschirm (nur 16-Kanal) 3 BNC 1.0 VSS (Spot), 75 Ohm (nur 16-Kanal) 1 BNC 1.0 VSS (Spot), 75 Ohm (nur 4- & 8-Kanal)
Audioein-/-ausgang	1 – Line level, RCA G.726 Kompression 1 – Line Out, RCA
Universelle Sensoreingänge	Schließer/Öffner programmierbar 4 – 4-Kanal-DVR 8 – 8-Kanal-DVR 16 – 16-Kanal-DVR
Steuerungsausgänge	1 Öffner oder Schließer, 4- & 8-Kanal-DVR, 24 V, 1 A 4 Öffner oder Schließer, 16-Kanal-DVR, 24 V, 1 A
Serielle Anschlüsse	1 – RS232-C DB9 (P) 2 – USB (2.0) 1 – RS485-Port
Interner Speicher	EIDE-Festplattenlaufwerk
Netzwerkfähigkeit	10/100 Base Ethernet (RJ-45)
Elektrik	
Eingangsspannung	110 ~ 230 V AC, 1,75 ~ 0,85 A, 47-63 Hz
Stromverbrauch	153 Watt
Mechanik	
Abmessungen (B x H x T)	15,75" x 15,75" x 3,5" 400 mm x 400 mm x 88 mm
Gewicht	Gerät: 8,2 kg Mit Verpackung: 10 kg
Konstruktion	Gehäuse: Stahlrahmen Oberfläche: mattschwarz
Umgebungsbedingungen	
Temperatur	Betrieb: 0 °C bis 40 °C (32 °F bis 104 °F) Lagerung: 0 °C bis 40 °C (32 °F bis 104 °F)
Relative Luftfeuchtigkeit	0-90 % nicht kondensierend
Bestimmungen	
Emissionen	FCC: Part 15 Subpart B, Class A EN55022:(1994+A1):(1995+A2):(1997[ClassA]) EN61000-3-3:(1995+A1):(2001) EN61000-3-2: (2000)
Störfestigkeit	EN50130-4:1995 + A1:1988
Sicherheit	UL/cUL 60950-1 First Edition October 31, 2007 IEC 60950-1:2001 First Edition

HRDP-DVRs Performance-Serie - 4-Kanal 100 B/Sek.

HRDP4D250X **Digitalrekorder 4-Kanal 100 B/Sek.**

DVR, 4-Kanal, 250GB-HDD, eingebautes DVD, USB, TCP/IP.

HRDP4D500X **Digitalrekorder 4-Kanal 100 B/Sek.**

DVR, 4-Kanal, 500GB-HDD, eingebautes DVD, USB, TCP/IP.

HRDP4D750X **Digitalrekorder 4-Kanal 100 B/Sek.**

DVR, 4-Kanal, 750GB-HDD, eingebautes DVD, USB, TCP/IP.

HRDP4D1000X **Digitalrekorder 4-Kanal 100 B/Sek.**

DVR, 4-Kanal, 1TB-HDD, eingebautes DVD, USB, TCP/IP.

HRDP-DVRs Performance-Serie - 8-Kanal 100 B/Sek.

HRDP8D250X **Digitalrekorder 8-Kanal 100 B/Sek.**

DVR, 8-Kanal, 250GB-HDD, eingebautes DVD, USB, TCP/IP.

HRDP8D500X **Digitalrekorder 8-Kanal 100 B/Sek.**

DVR, 8-Kanal, 500GB-HDD, eingebautes DVD, USB, TCP/IP.

HRDP8D750X **Digitalrekorder 8-Kanal 100 B/Sek.**

DVR, 8-Kanal, 750GB-HDD, eingebautes DVD, USB, TCP/IP.

HRDP8D1000X **Digitalrekorder 8-Kanal 100 B/Sek.**

DVR, 8-Kanal, 1TB-HDD, eingebautes DVD, USB, TCP/IP.

HRDP-DVRs Performance-Serie - 16-Kanal 100 B/Sek.

HRDP16D250X **Digitalrekorder 16-Kanal 100 B/Sek.**

DVR, 16-Kanal, 250GB-HDD, eingebautes DVD, USB, TCP/IP.

HRDP16D500X **Digitalrekorder 16-Kanal 100 B/Sek.**

DVR, 16-Kanal, 500GB-HDD, eingebautes DVD, USB, TCP/IP.

HRDP16D750X **Digitalrekorder 16-Kanal 100 B/Sek.**

DVR, 16-Kanal, 750GB-HDD, eingebautes DVD, USB, TCP/IP.

HRDP16D1000X **Digitalrekorder 16-Kanal 100 B/Sek.**

DVR, 16-Kanal, 1TB-HDD, eingebautes DVD, USB, TCP/IP.

HRDPX-DVRs Performance-Serie

NEU

Leistungsmerkmale

- 16 Videoeingänge (Looping)
- 16 Audioeingänge, 1 Audioausgang
- Gleichzeitige Aufzeichnung, Wiedergabe und Übertragung an entfernte Standorte
- Maussteuerung über die Frontblende
- Integriertes DVD-RW-Laufwerk und zwei USB-2.0-Ports
- Aufzeichnung von bis zu 400 Bildern pro Sekunde (PAL)
- PTZ-Dome-Steuerung für eine Vielzahl von Protokollen
- Remote-Zugriff über Webbrowser und/oder Remote-Software, LAN/WAN (interne NIC) und DSL (Software für Remote-Zugriff im Lieferumfang enthalten)
- Selbstdiagnose mit automatischer Benachrichtigung, einschließlich Festplatte mit S.M.A.R.T.-Protokoll
- Infrarot-Fernbedienung m Lieferumfang enthalten
- Integriertes Linux-Betriebssystem - Integration des Betriebssystems in den Flash-Speicher

Der digitale HRDPX16-Videorecorder (DVR) bietet eine hohe Aufzeichungsgeschwindigkeit und dazu eine ähnliche Funktionspalette wie zahlreiche integrierte DVRs der High-End-Kategorie - und das zu einem deutlich günstigeren Preis!

Der HRDPX16 unterstützt kontinuierliche und Ereignisaufzeichnungen sowie eine Kombination beider Aufzeichnungstypen und kann für jeden Kanal individuell konfiguriert werden. Wird eine Bewegung erkannt, erhöht HRDPX automatisch die Aufzeichnungsgeschwindigkeit, damit alle Details der Szene erfasst werden. Neben der Aufzeichnungsgeschwindigkeit von 400 Bildern pro Sekunde (PAL) bietet der HRDPX16 leistungsstarke Funktionen, darunter benutzerfreundliche Bedienelemente an der Frontblende, Maussteuerung, IR-Fernbedienung, einen Einrichtungsassistenten zum schnellen und einfachen Einrichten des DVR, Schnellsuche zum raschen Auffinden von Videosequenzen sowie zwei USB-Anschlüsse zum Kopieren von Bildmaterial auf Wechseldatenträger. Der Benutzer kann die aufgefundenen Videoclips mithilfe der Remote-Software auf dem Computer und/oder auf Wechselmedien (z. B. einem USB-Stick) speichern. Für jeden Clip wird automatisch das zugehörige Anzeigeprogramm gespeichert, so dass auf dem PC kein separates Anzeigeprogramm mehr installiert werden muss.

Systemadministratoren und andere DVR-Kunden können zudem über einen Webbrowser oder die leistungsfähige, im Lieferumfang enthaltene, Remote-Software entfernt auf den HRDP-DVR zugreifen. Mithilfe der umfangreichen Funktionen der Remote-Software kann der Administrator den DVR von einem zentralen Standort aus konfigurieren, aktualisieren und bedienen. Die Möglichkeit zur Remote-Konfiguration des DVR und zum Herunterladen von Softwareaktualisierungen von einem zentralen Standort aus spart Zeit und Kosten, daregelmäßige Standortbesuche entfallen. Die Zugriffsberechtigungen auf Funktionen wie Live-Übertragung, Wiedergabe, Sicherung und PTZ-Steuerung können für jeden Systembediener individuell aktiviert oder verweigert werden. Mittels konfigurierbarer E-Mail-Benachrichtigungen kann der Systemadministrator über den Betriebszustand des DVR und im Falle einer erkannten Bewegung oder bei Sensoraktivität über den Standort informiert werden.

Anwendungsbereiche

Mit seiner umfangreichen Funktionspalette und dem attraktiven Preis ist der HRDPX16 die ideale Wahl für unterschiedlichste Überwachungsanwendungen, von Behörden und Einzelhandelsgeschäften über Bankenstandorte und Lager bis hin zu Bildungseinrichtungen. Der HRDPX16 ist ideal für Einsatzbereiche, in denen es auf hohe Aufzeichnungsgeschwindigkeit (z. B. in Behörden) ankommt und die größtmögliche Detailgenauigkeit für Ein- und Ausgänge zu Gebäuden wichtig ist.

Neben der Remote-Software eröffnen sich durch den Remote-Zugriff per Webbrowser zahlreiche neue Anwendungsbereiche für den HRDPX16. Geschäftsinhaber, die häufig unterwegs sind, können über einen PC mit Webbrowser und Internetzugang ihre Unternehmen von nahezu jedem Ort aus überprüfen.

HRDPX-DVRs Performance-Serie - Bestellung

HRDPX16 D 1T X

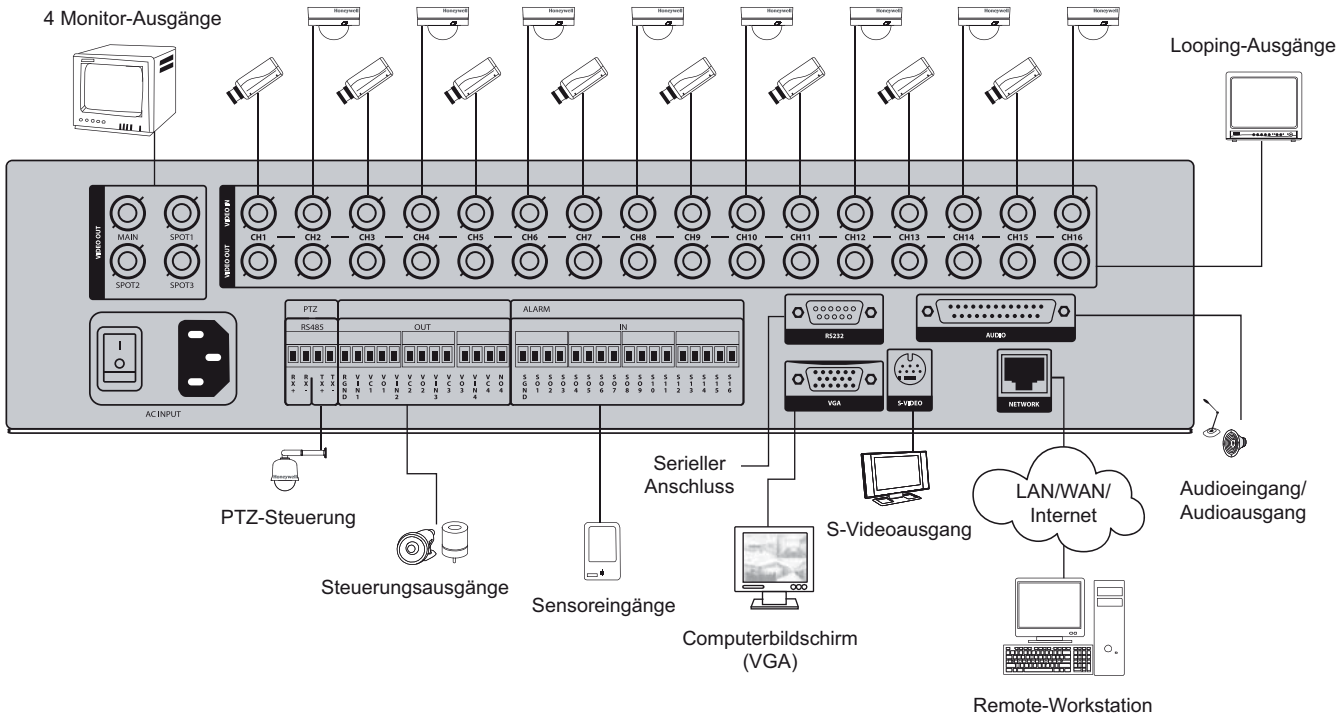
Signalformat
- X PAL

Speicher
- 2T = 2 TB
- 1T = 1 TB
- 500 = 500 GB

DVD-RW
- D = Internes DVD-RW-Laufwerk

Modell
- HRDPX16 16-Kanal-DVR

System Diagramm



HRDPX-DVRs Performance-Serie - Technische Daten

Remote-Software	
Max. Anzahl der Sitzungen pro HRDPX16-Rekorder	4 gleichzeitige Verbindungen
Verwaltung, Konfiguration, Live-Übertragung, Suche	1 Sitzung
Betrachten und Abrufen von Live-Aufnahmen	4 Sitzungen
Siehe oben, mit PTZ-Steuerung	1 bei PTZ mit Zeitsteuerung
Kompatibilität	Microsoft Windows XP® oder Vista; siehe Benutzerhandbuch zu HRDPX16 für weitere Einzelheiten Dok. 800-04765
Aufzeichnungsgerät	
Videostandard	NTSC oder PAL
Farbsteuerung	Helligkeit, Kontrast, Sättigung und Farbton
Kompressionsalgorithmus für Aufzeichnung und Übertragung	Enhanced MPEG-4
Aufzeichnungsmodus	(FIFO) Permanentpuffer
Aufzeichnungskapazität	Festplattenkapazität bis 2 TB; siehe Bestellinformationen für weitere Einzelheiten
Aufzeichnungsgeschwindigkeit (gesamt)	Bis zu 400 Bilder pro Sekunde (PAL)
Videoauflösung	CIF: 352 x 288 (PAL) 2CIF: 704 x 288 (PAL) 4CIF: 704 x 576 (PAL)
Video-Bewegungserkennung	Zonenerkennungsbereich und Empfindlichkeit konfigurierbar
Ereignisaufzeichnung und -meldung	Eingang über Sensoreingangskontakte, Bewegungsdaten. Meldung über Sensorausgangskontakte, E-Mail-Benachrichtigung
Wechseldatenträger	Integriertes DVD-RW-Laufwerk (nach Wahl) und zwei USB-Ports
Standbild	JPEG-Dateiformat mit RAS
Bedienelemente an der Frontblende	Intuitive Bedienung mit IR-Fernbedienung und Maus
DHCP-fähig	DHCP oder statische IP-Eingabe
Portnummer-Setup	Separate Einträge für Remote-Port und Web-Port
PTZ-Protokoll-Unterstützung	Unterstützung für bis zu 60 PTZ-Protokolle
Unterstützte Sprachen	Deutsch, Englisch, Französisch, Italienisch, Koreanisch, Portugiesisch, Russisch, Spanisch

Anschlüsse	
Videoeingang	16 – BNC 1 Vp-p (Looping), 75 Ohm, Autotermination
Videoausgang	1 – Composite-Hauptmonitor, BNC 1 Vss, 75 Ohm 1 – VGA-Hauptmonitor 1 – SVideo-Hauptmonitor 3 – BNC 1 Vss (Spot), 75 Ohm
Audioein-/-ausgang	Eingang: 16 Kanal, Line Level Ausgang: 1 Kanal, Line Level
Universelle Sensoreingänge	16 Schließer/Öffner programmierbar 24 V Gleichstrom, Eingang max. 1 A
Steuerungsausgänge	4 – Schließer oder Öffner, 24 V Wechselstrom/Gleichstrom, 1 A
Serielle Anschlüsse	1 – RS232-C DB9 (P) 2 – USB-2.0-Anschlüsse 1 – RS485-Anschluss
Primärspeicher	Bis zu zwei interne Festplatten
Netzwerkfähigkeit	10/100 Base Ethernet (RJ-45)
Elektrik	
Eingangsspannung	110 ~ 230 V AC, 1,75 bis 0,85 A, 47 bis 63 Hz
Stromverbrauch	153 W
Mechanik	
Abmessungen (B x H x T)	400 mm x 88 mm x 400 mm
Gewicht	Gerät: 8,2 kg Mit Verpackung: 10 kg
Konstruktion	Gehäuse: Stahlrahmen Oberfläche: mattschwarz
Umgebungsbedingungen	
Temperatur	Betrieb: 0 °C bis 40 °C Lagerung: 0 °C bis 40 °C
Relative Luftfeuchtigkeit	0-90 % nicht kondensierend
Bestimmungen	
Emissionen	FCC: Teil 15B, EN55022:1998 + A1:2000 + A2:2006 Klasse B
Störfestigkeit	EN50130-4:1995 + A1:1998 + A2:2003
Sicherheit	UL/CUL UL 60950-1 First Ed., CSA 22.2 No 60950-1, First Ed., IEC 60950-1, First Ed.

HRDPX-DVRs Performance-Serie - 16-Kanal 400 B/Sek.

HRDPX16D500X **Digitalrekorder 16-Kanal 400 B/Sek.**

DVR, 16-Kanal, 500GB-HDD, eingebautes DVD-RW-Laufwerk, USB, TCP/IP.

HRDPX16D1TX **Digitalrekorder 16-Kanal 400 B/Sek.**

DVR, 16-Kanal, 1TB-HDD, eingebautes DVD-RW-Laufwerk, USB, TCP/IP.

HRDPX16D2TX **Digitalrekorder 16-Kanal 400 B/Sek.**

DVR, 16-Kanal, 2TB-HDD, eingebautes DVD-RW-Laufwerk, USB, TCP/IP.

HRDPX16D3TX **Digitalrekorder 16-Kanal 400 B/Sek.**

DVR, 16-Kanal, 3TB-HDD, eingebautes DVD-RW-Laufwerk, USB, TCP/IP.

HRDPX16D4TX **Digitalrekorder 16-Kanal 400 B/Sek.**

DVR, 16-Kanal, 4TB-HDD, eingebautes DVD-RW-Laufwerk, USB, TCP/IP.

HFVMSP **Lizenz zur Aufschaltung HRDP auf HFVMS**

HRSD-DVR 4-Kanal Rekorder

NEU

Leistungsmerkmale

- 4 Videoeingänge, durchschleifbar
- Fortsetzung der Aufzeichnung auch während der Übertragung an einen Remote-Standpunkt und beim Abspielen
- Aufzeichnung von bis zu 100 Bildern/Sekunde (PAL)
- USB-Anschluss an der Frontplatte
- Infrarot-Fernbedienung
- Texteinblendung für Schnittstelle zu Bankautomaten (ATMs) und Terminals am Verkaufsort (POS)
- Zeitsynchronisierung zwischen Digitalrecorder und Zeit-Server oder anderem Digitalrecorder
- PTZ-Dome-Steuerung für die unterschiedlichsten Protokolle
- Netzwerk 10/100BaseT (inklusive Remote Access Software RASplus)
- Verschiedene Suchmechanismen (Datum/Zeit, Kalender, Ereignis, Text-Einblendung)
- Unterschiedliche Aufzeichnungsmodi (Zeitablaufsteuerung, Pre-Event, d. h. Aufzeichnung vor dem Eintreten eines Ereignisses, Alarm; Bewegung und Panik)
- WebGuard remote access über PC mit Microsoft® Internet Explorer web browser
- Linux OS - Betriebssystem im Flash-Speicher eingebettet

Der digitale Videorecorder (DVR) HRSD40F vereint die Vorteile der digitalen Aufzeichnung mit den modernen Verarbeitungsmöglichkeiten eines Multiplexers. Die HRSD -Digitalrecorder bieten Ihnen die ausgefeilte, proprietäre XtraStor-Kompressionstechnologie von Honeywell, die auf kleineren Speichermedien eine größere Kapazität ermöglicht - ohne Einbußen bei der Bildqualität. Damit stehen Ihnen hoch auflösende Videoaufzeichnungen ganzer Tage, Wochen und sogar Monate zur Verfügung.

HRSD bietet Aufzeichnungsraten von bis zu 100 Bildern/Sekunde für PAL und unterstützt konfigurierbare Aufzeichnungsraten für jede Kamera und weitere High-End-Aufzeichnungsfunktionen, mit denen sich Video, Text und Audio effizient erfassen und langfristig speichern lassen. Verschiedene Suchmechanismen erlauben dem Benutzer, die gewünschten Videoaufzeichnungen schnell zu finden. Der Transfer von Bilddaten erfolgt schnell und problemlos, weil die Clip-Kopierfunktion es ermöglicht, über den USB-Anschluss an der Vorderseite des Recorders Video-, Audio- und Textdaten auf einen USB-Stick zu speichern. Da zu jedem Clip ein ausführbarer Viewer gehört, muss auf dem PC, auf dem die Videos angezeigt werden, nicht extra ein Viewer installiert werden. Dies steigert den Bedienkomfort für alle Beteiligten, die die Beweise nach einem Betrugsversuch sichten müssen.

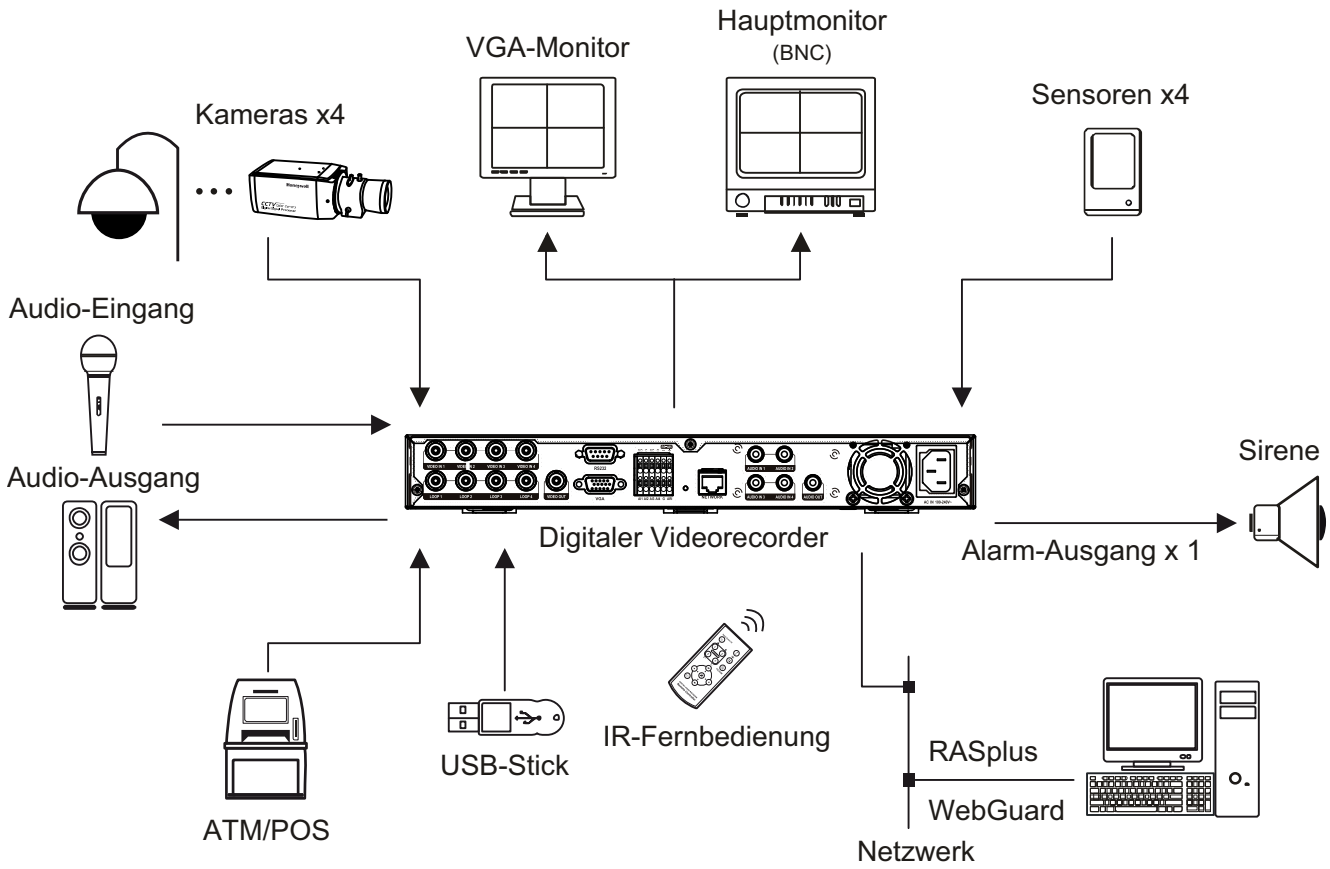
HRSD verwendet dieselbe leistungsstarke Remote Administration Plus-Software (RASplus) wie HRXD. Die hoch entwickelte RASplus-Funktionalität erlaubt den simultanen Anschluss von bis zu 16 Standorten über ein digitales Netzwerk. Die Benutzer können Software-Updates von einem zentralen Standort auf entfernte Digitalkameras herunterladen und konfigurieren - dies spart Zeit und Geld, weil weniger Vor-Ort-Einsätze anfallen.

Anwendungsbereiche

In Kombination mit einem externen Schnittstellen-/Filter-Gerät, beispielsweise SmartPIT®, bietet die HRSD-Reihe leistungsstarke Aufzeichnungs- und Benachrichtigungsfunktionen für Einzelhandels- und Finanzanwendungen, bei denen zusätzlich zu den Audio-/Videodaten am Verkaufsort bzw. Geldautomaten auch die Textdaten erfasst werden.

Bei Überwachungssystemen, in die unterschiedliche Geräte mit einheitlicher Zeitreferenz integriert sind, ermöglicht SNTP, dass die Uhr der HRSD-Systeme mit einer externen Zeitreferenz synchronisiert wird.

System Diagramm



HRSD-DVR 4-Kanal Rekorder - Technische Daten

RAS Plus-Software	
Maximale Sitzungsanzahl pro HRSD40F-Recorder	14 simultane Verbindungen
Administration	2 Sitzungen
Benutzer für Live-Videoansicht (und Aktivierung von Ausgaben)	10 Sitzungen
Benutzer für Videoabruf	2 Sitzungen
Kompatibilität	Microsoft Windows XP® oder Vista; siehe "RASplus Benutzerhandbuch (User Guide)" für weitere Informationen; Doc. 900.0857
Recordereinheit	
Videostandard	NTSC oder PAL (Auto-Detect)
Videoanzeigeformat	720 x 480 (NTSC) 720 x 576 (PAL)
Aufnahme- und Übertragungsalgorithmus	XtraStor-Kompressionstechnologie
Aufnahmemodus	(FIFO) Kontinuierlicher Puffer
Aufnahmekapazität	Festplatte mit 250 GB
Aufzeichnungsrate (Global)	Bis zu 100 Bilder/Sekunde (PAL)
Videoauflösungs-Einstellungen	CIF: 352 x 288 (PAL) 2CIF: 704 x 288 (PAL) 4CIF: 704 x 576 (PAL)
Video-Bewegungserkennung	Konfigurierbare(r) Zonenerkennungsbereich und Empfindlichkeit
POS/ATM - seriell	RS232-Anschluss verarbeitet einzelnen Datenstrom oder bis zu 4 Multiplex-Datenströme (mit VP-Filter)
Ereignisaufzeichnung und -benachrichtigung	Eingaben über Alarm-I/P-Kontakte, Bewegung und POS/ATM-Daten; Benachrichtigung über internen Summer, Alarm-O/P-Kontakte, RAS(plus) und E-Mail-Benachrichtigung
Wechselmedien	Über USB 2.0-Anschluss an der Vorderseite
Standbild	Bitmap- oder JPEG-Dateiformat unter Verwendung von RASplus
Steuerelemente a. d. Frontseite:	Intuitive Bedienung über Elemente an der Frontseite oder IR-Fernbedienung
SNTP-Client	Synchronisierung der Zeitgebung mit SNTP-Server
DHCP-konform	DHCP oder manuelle IP-Eingabe und ADSL mit PPPoE
Einrichten der Anschlussnummern	Individuelle Eingaben für Remote-Admin, -Überwachung, -Suche und -Rückruf
Unterstützung von PTZ-Protokollen	Unterstützung für bis zu 50 PTZ-Protokolle
Unterstützte Sprachen	Englisch, Französisch, Spanisch, Holländisch, Italienisch, Portugiesisch und Deutsch
Interner Summer	Wählbar für Alarm oder Ereignis

Anschlüsse	
Videoeingänge	4 – durchschleifbar, BNC 1.0 Vss bei 75 Ohm, Auto-Terminating
Videoausgänge	1 – Composite (BNC) 1.0 Vss bei 75 Ohm 1 – VGA, alternativ zu BNC
Audio-Eingang/-Ausgang	4 – Verstärkereingang, RCA 1 – Verstärkerausgang, RCA
Alarm-/Steuereingänge; allgem. Verwendung	4 - TTL programmierbar als Öffner/Schließer (NC oder NO); 4,3V Schwellenwert
Eingang für Alarm-Rücksetzung	1 TTL (Klemmleiste)
Steuerausgänge	1 Relais Ausgang Klemmleiste, Öffner/Schließer (NC und NO), 2,0 A bei 125 VAC, 1 A bei 30 VDC
Serielle Anschlüsse	1 – RS232-C DB9 (P), RS-485 Schnittstelle
Primärspeicherung	Integrierte HDD
Netzwerkanschluss	10/100 Base-Ethernet (RJ-45)
IR-Anschluss	Infrarot-Fernbedienung
Elektrische Eigenschaften	
Eingangsspannung	100 – 240 VAC; 0,6 A; 60 – 50 Hz; Auto-Sensing
Stromverbrauch	30 Watt
Mechanische Eigenschaften	
Abmessungen (B x H x T)	340 mm x 46.5 mm x 310 mm
Gewicht	Gerät: 3,0 kg Versand: 4,5 kg
Bauweise	Gehäuse: Stahlgehäuse Oberfläche: Mattschwarze Lackierung
Umgebungsvariablen	
Temperatur	Betrieb: 41 °F bis 104 °F (5 °C bis 40 °C) Lagerung: 32 °F bis 140 °F (0 °C bis 60 °C)
Relative Luftfeuchtigkeit	0 % - 90 %, nicht-kondensierend
Richtlinienkonformität	
Emissionen	FCC: Part 15 Subpart B, Class A CE: EN55022:2006 Class A EN61000-3-2:2006 EN61000-3-3:1995+A1:2001 +A2:2005
Immunität	CE: EN50130-4:1995 + A1:1998 + A2:2003
Sicherheit U.S.A. und Canada International	UL: 60950, First Edition (2003), CSA C22.2 No. 60950-1-03 First Edition 1. April, 2003 CE: IEC60950-1:2001 (First Edition) und/oder EN60950-1:2001 + A11:2004

HRSD40F250X **Digitalrekorder 4-Kanal 100 B/Sek.**

NEU

DVR, 4-Kanal, 250-GB-HDD, USB, TCP/IP.

HRSD-DVR 8- und 16-Kanal Rekorder

Leistungsmerkmale

- 8 oder 16 Videoeingänge, durchschleifbar
- Fortsetzung der Aufzeichnung auch während der Übertragung an einen Remote-Standpunkt und beim Abspielen
- Eingebautes DVD-RW-Laufwerk und 2 USB 2.0-Anschlüsse
- Maus-Schnittstelle über USB Anschluss; (Maus wird nicht mitgeliefert)
- Zeitsynchronisierung zwischen Digitalrekorder und Zeit-Server oder anderem Digitalrekorder
- PTZ-Dome-Steuerung für die unterschiedlichsten Protokolle
- Remote-Zugriff über PSTN, LAN/WAN (internes NIC) und DSL (Software für Remote-Zugriff enthalten)
- Verschiedene Suchmaschinen (Datum/Zeit, Kalender, Ereignis, Text-Einblendung)
- Unterschiedliche Aufzeichnungsmodi (Zeitablaufssteuerung, Pre-Event, d. h. Aufzeichnung vor dem Eintreten eines Ereignisses, Alarm; Bewegung, Text und Panik)
- Linux OS - Betriebssystem im Flash- Speicher eingebettet

Die HRSD-Reihe digitaler Videorekorder (DVR) vereint die Vorteile der digitalen Aufzeichnung mit den modernen Verarbeitungsmöglichkeiten eines Multiplexers. Die HRSD -Digitalrekorder bieten u. a. die markterprobte XtraStor-Kompressionstechnologie von Honeywell, die auf kleineren Speichermedien eine größere Kapazität ermöglicht - ohne Einbußen bei der Bildqualität. Damit stehen hochauflösende Videoaufzeichnungen ganzer Tage, Wochen und sogar Monate zur Verfügung.

HRSD bietet Aufzeichnungsraten von bis zu 100 Bildern/Sekunde (B/Sek.) für PAL und unterstützt konfigurierbare Aufzeichnungsraten für jede Kamera und weitere High-End-Aufzeichnungsfunktionen, mit denen sich Video, Text und Audio effizient erfassen und langfristig speichern lassen. Verschiedene Suchmaschinen erlauben dem Benutzer, das gewünschte Detail in der Videoaufzeichnungen schnell zu finden. Der Transfer von Bilddaten erfolgt schnell und problemlos, weil die Clip-Kopierfunktion es ermöglicht, über den USB-Anschluss an der Vorderseite des Rekorders Video-, Audio- und Textdaten auf einen USB-Stick zu speichern oder unter Verwendung des internen DVD-Brenners zu brennen. Da zu jedem Clip ein ausführbarer Viewer gehört, muss auf dem PC, auf dem die Videos angezeigt werden, nicht extra ein Viewer installiert werden. Dies steigert den Bedienkomfort für alle Beteiligten, die Beweise nach einem Betrugsversuch sichten müssen.

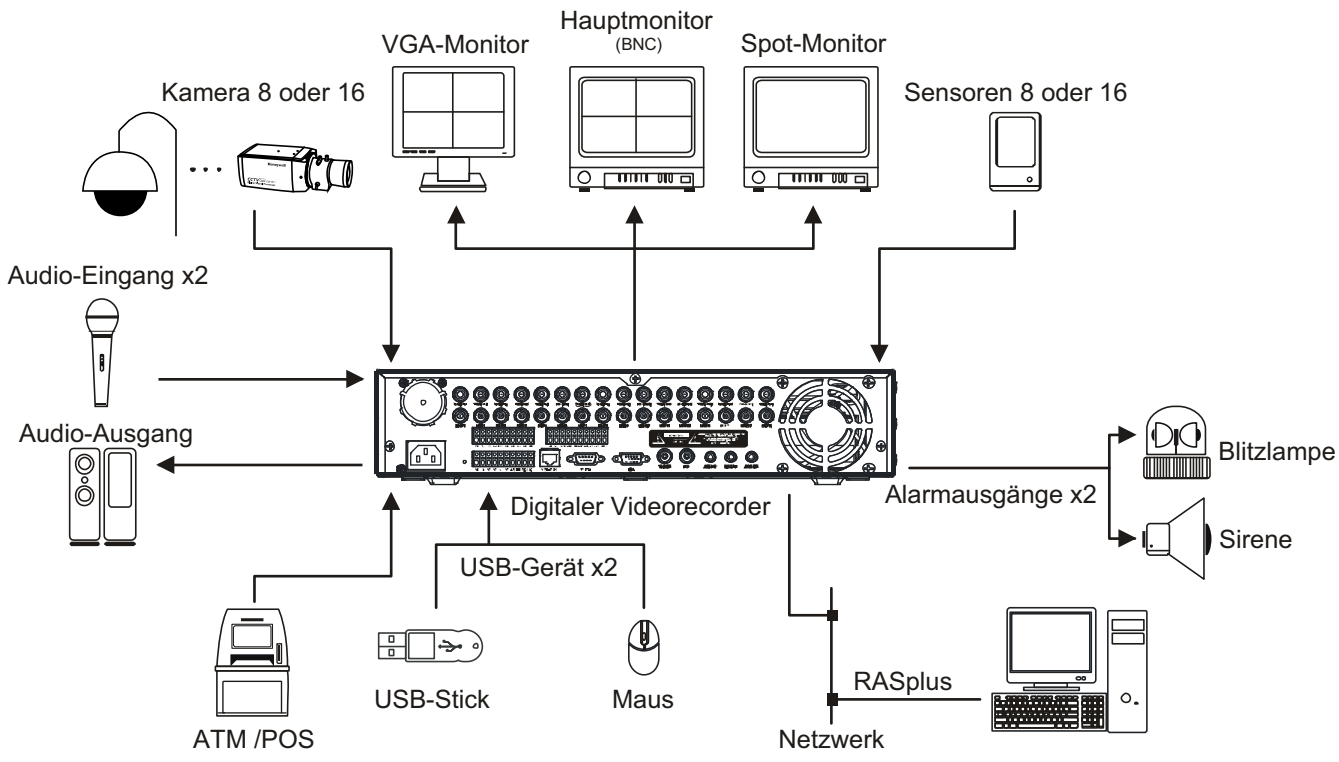
RASplus-Funktionalität erlaubt den simultanen Anschluss von bis zu 16 Standorten über ein digitales Netzwerk. Die Benutzer können Software-Updates von einem zentralen Standort auf entfernte Digitalkameras herunterladen und konfigurieren. Dies spart Zeit und Geld, weil weniger Vor-Ort-Einsätze anfallen.

Anwendungsbereiche

In Kombination mit einem externen Schnittstellen-/Filter-Gerät, beispielsweise SmartPIT™, bietet die HRSD-Reihe durch die Schnittstelle zu Verkaufsort- und Bankautomatensystemen eine wertvolle Lösung für Einzelhandels- und Finanzüberwachungsanwendungen.

Bei Überwachungssystemen, in die unterschiedliche Geräte mit einheitlicher Zeitreferenz integriert sind, ermöglicht SNTP, dass die Uhr der HRSD-Systeme mit einer externen Zeitreferenz synchronisiert wird.

System Diagramm



HRSD-DVR 8- und 16-Kanal Rekorder - Technische Daten

RAS Plus-Software	
Maximale Sitzungsanzahl pro HRSD-Recorder	14 simultane Verbindungen
Administration	2 Sitzungen
Benutzer für Live-Videoansicht (und Aktivierung von Ausgaben)	10 Sitzungen
Benutzer für Videoabruf	2 Sitzungen
Kompatibilität	Microsoft Windows XP® oder Vista; siehe "RASplus Benutzerhandbuch (User Guide)" für weitere Informationen; Doc. 900.0857
Recordereinheit	
Videostandard	NTSC oder PAL (Auto-Detect)
Videoanzeigeformat	720 x 480 (NTSC) 720 x 576 (PAL)
Farbsteuerung	Helligkeit, Kontrast, Farbton und-sättigung
Aufnahme- und Übertragungsalgo-rithmus	XtraStor-Kompressionstechnologie
Aufnahmemodus	(FIFO) Kontinuierlicher Puffer
Aufnahmekapazität	Festplatte mit 250 GB bis 1TB (Einzelheiten im Abschnitt “Bestellung”)
Aufzeichnungsrate (Global)	100 Bilder/Sekunde (PAL)
Videoauflösungs-Einstellungen	Standard: 336 x 272 (PAL) Hoch: 672 x 272 (PAL)
Video-Bewegungserkennun g	Konfigurierbare(r) Zonenerkennungsbereich und Empfindlichkeit
Video-Bewegungssuche	Konfigurierbare zu beobachtende Zone (zone of interest) und Empfindlichkeitslevel; umfasst Clip-Liste mit Vorschaubild
POS/ATM-Schnittstelle*	Schnittstelle für max. 8 serielle Text-Streams über USB; RS232-Anschluss akzeptiert einzelnen Datenstrom mit Multiplexdaten von bis zu 8 oder 16 Terminals
Ereignisaufzeichnung und -benachrichtigun g	Eingaben über Alarm-I/P-Kontakte, Bewegun g und POS/ ATM-Daten; Benachrichtigung über internen Summe r, Alarm-O/P-Kontakte, RAS(plus) und E-Mail-Benachrichtigung
Wechselmedien	Eingebautes DVD-RW Laufwerk 2 – USB-Anschlüsse
Standbild	Bitmap- oder JPEG-Dateiformat unter Verwendung von RASplus
Steue relemente a. d. Frontseite:	Intuitiver Betrieb unterstützt Mausanschluss an USB-Anschluss
SNTP-Client	Synch ronisierung der Zeitgebung mit SNTP-Server
DHCP-konform	DHCP oder manuelle IP-Eingabe und ADSL mit PPPoE
Einrichten der Anschlussnumme rn	Individuelle Eingaben für Remote-Admin, -Überwachung, -Suche und -Rückruf
Unterstützung von PTZ-P rotokollen	Unterstützung für bis zu 50 PTZ-Protokolle
Unterstützte Sprachen	Englisch, Französisch, Spanisch, Holländisch, Italienisch, Portugiesisch und Deutsch
Interner Summer	Wählbar für Alarm oder Ereignis

Anschlüsse	
Videoeingänge	8 oder 16 – durchschleifbar, BNC 1.0 Vss bei 75 Ohm, Auto-Terminating
Videoausgänge	1 – Composite (BNC) 1.0 Vss bei 75 Ohm 1 – VGA, alternativ zu BNC 1 – Spot, BNC 1.0 – Vss bei 75 Ohm
Audio-Eingang/-Ausgang	2 – Verstärkereingänge, RCA 1 – Verstärkerausgang, RCA
Alarm-/Steue reingänge; allgem. Verwendung	8 oder 16 - TTL p rogrammierbar als Öffner/Schließer (NC oder NO); 4,3 V Schwellenwert
Eingang für Alarm-Rücksetzung	1 TTL (Klemmleiste)
Steuerausgänge	2 Relais-Ausgänge, Klemmleisten, programmierbar als Ö ffner/Schließer (NC oder NO), 0,5 A bei 125 VAC, 1 A bei 30 VDC
Serielle Anschlüsse	1 – RS232-C DB9 (P) 2 – USB (2.0) 1 – RS485-Anschluss
Internes Speichermedium	EIDE HDD
Netzwerkanschluss	10/100 Base-Ethernet (RJ-45)
Elektrische Eigenschaften	
Eingangsspannung	100 – 240 VAC; 2 A; 60 – 50 Hz; Auto-Sensing
Stromverbrauch	90 Watt
Mechanische Eigenschaften	
Abmessungen (B x H x T)	16,9" x 3,5" x 16,3" 430 mm x 89 mm x 414 mm
Gewicht	Gerät: 7,3 kg Versand: 12,3 kg
Bauweise	Gehäuse : Stahlgehäuse Oberfläche: Mattschwarze Lackierung
Umgebungsvariablen	
Temperatur	Betrieb: 41 °F bis 104 °F (5 °C bis 40°C) Lagerung: 32 °F bis 140 °F (0 °C bis 60 °C)
Relative Luftfeuchtigkeit	0 % - 90 %, nicht-kondensie rend
Richtlinienkonformität	
Emissionen	FCC : Part 15 Subpart B, Class A CE : EN 55022:1998 + A1:2000 + A2: 2003, Class A, EN61000-3-2:2000 EN61000-3-3:1995 + A1:2001
Immunität	CE: EN50130-4:1995 + A1:1998 + A2:2003
Sicherheit U.S.A. und Canada International	UL: 60950, First Edition (2003) CSA C22.2 No. 60950-1-03 First Edition 1. April, 2003 CE : IEC60950-1:2001 (First Edition) und/oder EN60950-1:2001

*Exte rne SmartPI T-Schnittstelle kann erfo rderlich sein; weitere Informationen im Abschnitt "Zubehör" in diesem Datenblatt.

HRSD-DVR Rekorder - Bestellung

HRSD16 D 500 X

Speicher
x PAL
NTSC

Speicher 500 GB Fixed IDE HDD
250 GB Fixed IDE HDD

DVD-RW D = Internes DVD-RW-Laufwerk

Modell HRSD16 16-Kanal-DVR
HRSD8 8-Kanal-DVR

HRSD-DVR 8-Kanal Rekorder 100 B/Sek.

NEU

HRSD8D250X **Digitalrekorder 8-Kanal 100 B/Sek.**

DVR, 8-Kanal, 250-GB-HDD, eingebautes DVD-RW-Laufwerk, USB, TCP/IP.

HRSD8D500X **Digitalrekorder 8-Kanal 100 B/Sek.**

DVR, 8-Kanal, 500-GB-HDD, eingebautes DVD-RW-Laufwerk, USB, TCP/IP.

HRSD8D750X **Digitalrekorder 8-Kanal 100 B/Sek.**

DVR, 8-Kanal, 750-GB-HDD, eingebautes DVD-RW-Laufwerk, USB, TCP/IP.

HRSD8D1000X **Digitalrekorder 8-Kanal 100 B/Sek.**

DVR, 8-Kanal, 1-TB-HDD, eingebautes DVD-RW-Laufwerk, USB, TCP/IP.

HRSD-DVR 16-Kanal Rekorder 100 B/Sek.

NEU

HRSD16D250X **Digitalrekorder 16-Kanal 100 B/Sek.**

DVR, 16-Kanal, 250-GB-HDD, eingebautes DVD-RW-Laufwerk, USB, TCP/IP.

HRSD16D500X **Digitalrekorder 16-Kanal 100 B/Sek.**

DVR, 16-Kanal, 500-GB-HDD, eingebautes DVD-RW-Laufwerk, USB, TCP/IP.

HRSD16D750X **Digitalrekorder 16-Kanal 100 B/Sek.**

DVR, 16-Kanal, 750-GB-HDD, eingebautes DVD-RW-Laufwerk, USB, TCP/IP.

HRSD16D1000X **Digitalrekorder 16-Kanal 100 B/Sek.**

DVR, 16-Kanal, 1-TB-HDD, eingebautes DVD-RW-Laufwerk, USB, TCP/IP.

Digitale High-Speed-Mehrkanal-Videorekorder HRXD-Serie

Leistungsmerkmale

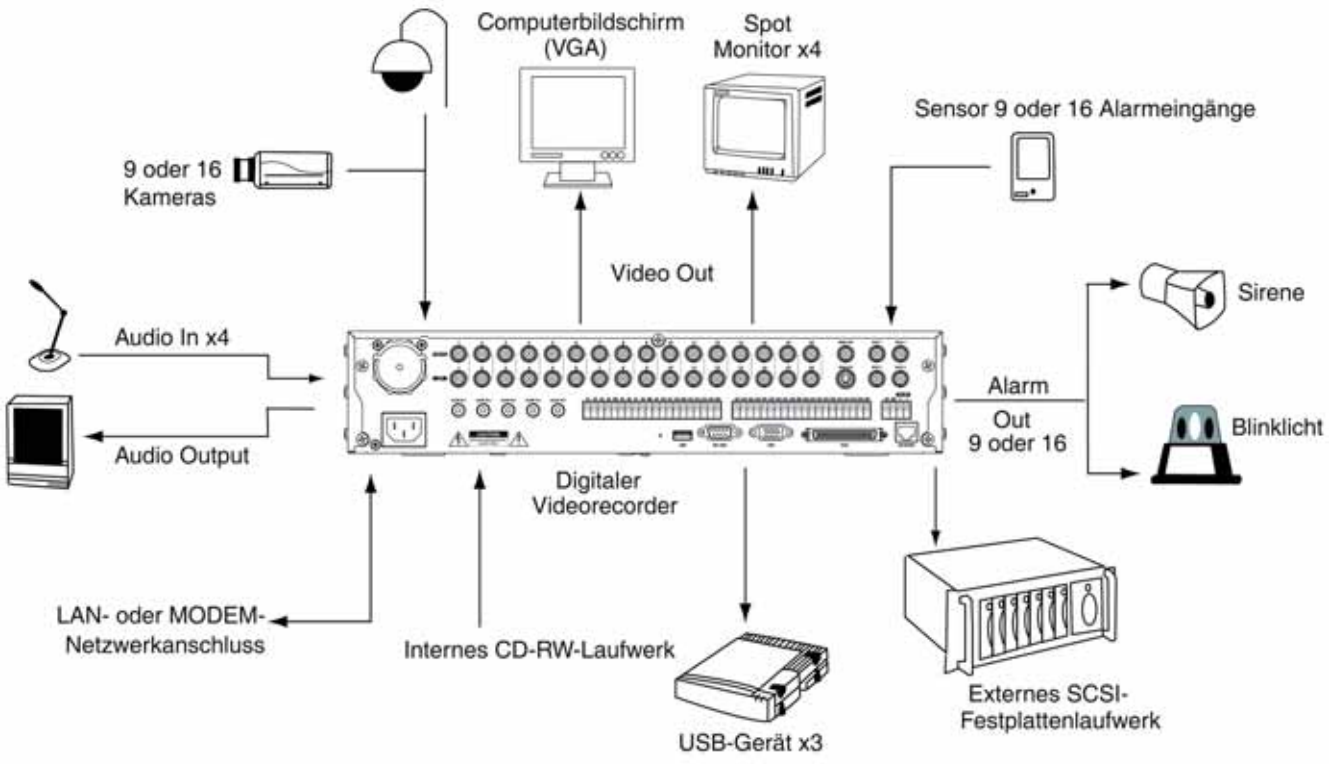
- Langzeit-Bildspeicherung mit der markterprobten XtraStor-Technologie von Honeywell
- Bildarchivierung über SCSI-Schnittstelle
- Fernzugriff über PSTN, LAN/WAN (interne NIC), DSL und ISDN (RASplus-Software im Lieferumfang enthalten)
- Aufzeichnung von bis zu 200 B/Sek. PAL
- Gleichzeitige Aufzeichnung, Archivierung, Übertragung an entfernte Station und Wiedergabe

Die HRXD-Serie umfasst 9- und 16-Kanal-DVRs mit einer Aufzeichnungsgeschwindigkeit von 200 Bildern pro Sekunde (B/Sek.) für PAL.

Mit der markterprobten XtraStor-Kompressionstechnik von Honeywell geht dies auch nicht zu Lasten der Bildqualität, da für die Langzeitspeicherung weniger Festplattenkapazität benötigt wird. Mit den neuen Mehrkanal-DVRs bietet Honeywell fortschrittliche CCTV-Technologie für jede Unternehmensgröße.

Die HRXD-Serie unterstützt eine Vielzahl von Überwachungsanwendungen mit einer voll ausgestatteten, benutzerkonfigurierbaren digitalen Videoaufzeichnungsplattform. Die PTZ-Funktionalität von Kameras oder Domen ist direkt an der Frontblende des Gerätes oder per Fernbedienung mit der Remote Administration System Plus-Software (RASplus) steuerbar.

System Diagramm



Digitale Videorekorder HRXD-Serie - Technische Daten

RASplus-Software	
Max. Anzahl der Sitzungen pro HRXD-Aufzeichnungsgerät	14 gleichzeitige Verbindungen
Administration	2 Sitzungen
Betrachten von Liveaufnahmen (und Aufschaltung von Ausgängen)	10 Sitzungen
Abruf von Bildaufnahmen	2 Sitzungen
Kompatibilität	Microsoft Windows XP oder neuer; siehe RASplus Benutzerhandbuch für weitere Einzelheiten, Dok. 900.0857
Aufzeichnungsgerät	
Video-Standa rd	NTSC oder PAL (Auto Detect)
Bildformat	720 x 576 (PAL)
Farbsteuerung	Helligkeit, Kontrast, Farbton und Sättigung
Komp ressionsalgorithmus für Aufzeichnung und Übertragung	XtraSto r-Komp ressionstechnologie
Aufzeichnungsmodus	(FIFO) Permanentpu ffer
Aufzeichnungskapazität	Bis zu 2 Festplatten – 750 GB
Aufzeichnungsgeschwindigkeit (gesamt)	200 B/Sek. (PAL)
Bildqualitätseinstellungen	Standa rd: 336 x 272 (PAL) Hoch: 672 x 272 (PAL)
Video Motion Detection	Zonenerkennungsbe reich und Empfindlichkeit konfigurierbar
Video Motion Sea rch	Erfassungsbe reich und Empfindlichkeitsstufe konfigurierbar. Clip-Liste mit Vorschaubild enthalten
POS/ ATM oder Alarmdaten	Bis zu 10 serielle Textstreams (max.) Schnittstelle über RS-232, RS-485, USB
E reignisaufzeichnung und -meldung	Eingang über Alarm i/p-Kontakte, Bewegungs- und POS/ ATM-Daten. Meldung über internen Summe r, Alarm o/p-Kontakte, RAS und E-Mail
Massenspeicher	Extrab reiter SCSI-Port; 68-polige High-Density-Buchse
Wechseldatenträger	Eingebautes DVD-RW-Laufwerk und 3-USB-Ports
Standbild	Bitmap- oder JPEG-Dateiformat
Bedienelemente an der Frontblende	Intuitive Bedienung mit Tippwähltaste, Drehknopf, Maus und IR-Fernbedienung
SNTP-Client	Zeitsynch ronisation mit SNTP-Servern
DHCP-fähig	DHCP- oder manuelle IP-Eingabe & ADSL mit PPPoE
Portnummer-Setup	Individuelle Einstellungen für Remote Admin, Remote Watch, Remote Sea rch, Remote Callback
PTZ-P rotokoll-Unterstützung	Unterstützung für bis zu 50 PTZ-P rotokolle
Unterstützte Sprachen	Englisch, Französisch, Spanisch, Niederländisch, Italienisch, Portugiesisch und Deutsch
Interner Summer	Wählbar für Alarm- oder E reignismeldung

Anschlüsse	
Videoeingang	9 oder 16 – Looping, BNC 1 Vss @ 75 Ohm, Autotermination
Videoausgang	1 – Composite, BNC 1 Vp-p @ 75 Ohm 1 – SVHS 1 – VGA alternativ statt Composite oder SVHS 4 – Spot, BNC 1.0 – Vss @ 75 Ohm
Audioein-/-ausgang	4 – Line Level, RCA 1 – Line Out, RCA
Universelle Alarm-/Steuerungseingänge	9 oder 16 TTL programmierbar als Ruhe- oder Arbeitskontakt
Alarm-Reseteingang	Frontblende oder 1 TTL-Klemmenblock
Steuerungsausgänge	9 oder 16 TTL Open Collecto r, 5 mA@12 V, 30 mA@5 V
Serielle Anschlüsse	1 – RS232-C DB9 (P) 3 – USB (2.0), Mausunterstützung 1 – RS485-Port
Primärspeicher	EIDE Festplattenlaufwerk (max. 2)
Sekundärspeicher	SCSI-Port für den Anschluss eines RAID-Speichergeräts
SCSI	Standa rd-Steckverbinde r, Typ 2 68-polig
Netzwerkfähigkeit	10/100 base Ethernet (RJ-45), RS-232C-Anschluss für externes Modem, regionales Netzkabel im Lieferumfang enthalten
IR-Port	1 Fernbedienung
Elektrik	
Eingangsspannung	100 - 230 V AC, 2 A, 60 - 50 Hz
Betriebsspannung	115 V/230 V Auto-Sensing
Stromverbrauch	90 Watt
Mechanik	
Abmessungen (B x H x T)	430 mm x 88 mm x 430 mm
Gewicht	Nur Gerät: 10,2 kg, mit Verpackung: 12,5 kg
Konstruktion	Gehäuse: Stahlrahmen Lackierung: mattschwarz
Umgebungsbedingungen	
Temperatur	Betrieb: 41°F - 104°F (5°C - 40°C) Lagerung: -4°F bis +140°F (-20°C bis +60°C)
Relative Luftfeuchtigkeit	0% - 90%, ohne Kondensation
Behö rdliche Vorschriften	
Emissionen	Emissionsschutzrichtlinie („Emissions FCC“): Teil 15 Unterteil B, Klasse A EU: 89/336/EEC, 92/31/EEC; EN 55022:1994 + A1:1995 + A2:199 7 EN61000-3-2:2000 EN61000-3-3:1995 + A1:2001
Entstörfestigkeit	EU: EN50130-4:1995 + A1: 1998
Sicherheitsbestimmungen USA und Kanada International	UL 60950, 3. Ausgabe (2000) CAN/CSA-C22.2 Nr. 60950-003. Ausgabe (2000) EU: 73/23/EEC EN 60950:2000 + Korr. Feb. 2002

Digitale Videorekorder HRXD-Serie - Bestellung

HRXD16 D 750 X

- **X** – Signalformat: X PAL
- **750** – Speicher: Fest eingebautes IDE-Festplattenlaufwerk 250 GB / Fest eingebautes IDE-Festplattenlaufwerk 500 GB / Fest eingebautes IDE-Festplattenlaufwerk 750 GB
- **D** – DVD-RW: Internes DVD-RW-Laufwerk bei allen Modellen
- **HRXD16** – Modell: HRXD9 9-Kanal-DVR / HRXD16 16-Kanal-DVR

HRXD-DVR 9-Kanal Rekorder 200 B/Sek.

NEU

HRXD9D250X **Digitalrekorder 9-Kanal 200 B/Sek.**

DVR, 9-Kanal, 250-GB-HDD, eingebautes DVD-RW-Laufwerk, TCP/IP.

HRXD9D500X **Digitalrekorder 9-Kanal 200 B/Sek.**

DVR, 9-Kanal, 500-GB-HDD, eingebautes DVD-RW-Laufwerk, TCP/IP.

HRXD9D750X **Digitalrekorder 9-Kanal 200 B/Sek.**

DVR, 9-Kanal, 750-GB-HDD, eingebautes DVD-RW-Laufwerk, TCP/IP.

HRXD9D1TBX **Digitalrekorder 9-Kanal 200 B/Sek.**

DVR, 9-Kanal, 1-TB-GB-HDD, eingebautes DVD-RW-Laufwerk, TCP/IP.

HRXD-DVR 16-Kanal Rekorder 200 B/Sek.

NEU

HRXD16D250X **Digitalrekorder 16-Kanal 200 B/Sek.**

DVR, 16-Kanal, 250-GB-HDD, eingebautes DVD-RW-Laufwerk, TCP/IP.

HRXD16D500X **Digitalrekorder 16-Kanal 200 B/Sek.**

DVR, 16-Kanal, 500-GB-HDD, eingebautes DVD-RW-Laufwerk, TCP/IP.

HRXD16D750X **Digitalrekorder 16-Kanal 200 B/Sek.**

DVR, 16-Kanal, 750-GB-HDD, eingebautes DVD-RW-Laufwerk, TCP/IP.

HRHD DVR 4-Kanal Rekorder

Leistungsmerkmale

- 4-Kanal Digitalbildrekorder
- 4-Kanal Audioaufzeichnung und- wiedergabe
- Umfangreiche Suchfunktionen (Zeit, Datum, Kalender, Ereignis)
- Aufzeichnung von bis zu 100 Bildern pro Sekunde
- Daueraufzeichnung im Überschreibmodus
- Aufzeichnungsvarianten (Timer, Alarm, Bewegung, Panik)
- Videoclip-Kopie auf internes CD-RW-Laufwerk, USB HDD oder Flash-Speicher
- Benutzerfreundliches grafisches Menüsystem
- Netzwerkzugriff auf Livebild oder Aufzeichnungen
- RS232-/ RS485 Schnittstelle für externe Geräte (Bediengeräte, Domekameras, Modems)
- Internes CD-RW-Laufwerk
- Option - Systembediengerät HJZTPX

RAS Software

- RAS (Remote Administration System) beinhaltet die folgenden Komponenten:
  - Admin: Grundprogramm zur Remote-Verwaltung
  - Watch: Remote-Überwachungsprogramm
  - Search: Remote-Wiedergabeprogramm
- Steuert Systemmanagement, Videoüberwachung und Wiedergabe der verbundenen HRHD´s
- Überprüfung von Zuständen entfernter DVR
- Anzeige von Ereignissen entfernter Standorte
- Remote-Livebildansicht
- Wiedergabe von Dauer- oder Ereignisaufzeichnungen
- Remote-Konfiguration und Upgrades neuer Software
- Bandbreitenbegrenzung zur Anpassung an die gegebenen Netzwerkverhältnisse
- Funktion versteckter Kameramodus
- Steuerung von Domen oder S/N-Kameras

Technische Daten

Rekordereinheit	
Videoformat	PAL / NTSC (umschaltbar)
Videoeingänge	4 FBAS, BNC, 1 Vss
Durchschleifausgänge	4 mit 75 Ohm Autoterminierung
Videoausgänge	FBAS, BNC, 1 Vss/SVHS (Y/C) oder VGA umschaltbar
Auflösung bei Anzeige	720 x 576 (PAL), 720 x 480 (NTSC)
Auflösung bei Aufzeichnung	Standard: 336 x 272 (PAL), 336 x 224 (NTSC) Hoch: 672 x 272 (PAL), 672 x 224 (NTSC)
Aufzeichnungsgeschwindigkeit	Standard: 100 B/Sek. (PAL), Hoch: 50 B/Sek. (PAL)
Wiedergabegeschwindigkeit	25 B/Sek. (PAL)
Aufzeichnungsverfahren	ML-JPEG
Bilddatengröße	8 KB (2 KB = niedrige Qualität, 14 KB = hohe Qualität)
Audioeingang	4 Line-In
Audioausgang	1 Line-Out
Ethernet	10/100 Mbps Ethernet (RJ-45)
S/N/Z-Steuerung	RS-485
Externes Modem	RS-232C
Alarmeingang	4 TTL, programmierbar als NC/NO
Alarmausgang	4 OC
Alarm-Reseteingang	1 TTL
USB	Port 1
Notfallaufzeichnung	Ja
Interner Speicher	EIDE HDD (maximal 3) 80 GB (bis max. 750 GB)
Clip-Kopie-Speicher	eingebautes internes CD-RW-Laufwerk oder USB HDD/Memorystick
Elektrik	
Netzspannung	100 – 240 VAC, 2 A, 50/60 Hz
Eingangsspannung	24 V DC, 6,3 A, über externes Netzteil
Leistungsaufnahme	max. 90 W
Mechanik	
Abmessungen (B x H x T)	430 x 88 x 355 mm
Gewicht	8,0 kg
Konstruktion	Gehäuse Stahlgehäuse
Oberfläche	mattschwarze Lackierung
Umgebungsbedingungen	
Temperatur Betrieb	5 °C bis +40 °C (41 °F bis 104 °F)
Relative Luftfeuchtigkeit	0% - 90% (nicht kondensierend)

Minimale Systemanforderungen für die RAS Software

Betriebssystem: Microsoft® Windows®98, ME, 2000, XP
CPU: Intel Pentium II (Celeron) 266 MHz oder höher
RAM: 64 MB oder höher
VGA: AGP, Video RAM 8 MB oder höher (1024 x 768, 24 bpp oder höher)

HRHD410C80X **Digitalrekorder 4-Kanal 100 B/Sek.**

DVR, 4-Kanal-Video, 4-Kanal-Audio, Echtzeit, mit 80-GB-HDD, TCP/IP.

HRDP DVR Rekorder Lite

HRDP4F250X **DVR, 4-Kanal 100 B/Sek.**

DVR, 4-Kanal, 250GB-Festplatte, USB, TCP/IP.

HRTL1X

HRTL1X **Digitalrekorder 1-Kanal**

1-Kanal-DVR, keine Festplatte.

Leistungsmerkmale

- 1-Kanal Digitalbildrekorder
- Direkter Ersatz vom analogen VCR, kompatibel zu den meisten Multiplexern
- Aufzeichnungsgeschwindigkeit bis zu 50 Bildern pro Sekunde (B/Sek.)
- Echtzeitbetriebssystem mit hoher Zuverlässigkeit
- Es kann eine Festplatte bis 120 GB eingebaut werden (nicht enthalten)
- Suche nach Zeit und Datum, letzter oder gesamter Aufzeichnung oder nach Alarmliste

Technische Daten

Rekordereinheit	
Videoformat	PAL oder NTSC
Videoeingang	1 FBAS, BNC, 1 Vss
Videoausgang	1 FBAS, BNC, 1 Vss
Videoauflösung	720 x 576 (PAL), 720 x 480 (NTSC)
Aufzeichnungsgeschwindigkeit (gesamt)	bis zu 50 B/Sek. (PAL), bis zu 60 B/Sek. (NTSC)
Kompressionsverfahren	Wavelet
Videofehler-Erkennung	Signalisierung über OSD und Alarmton
Zeitanzeige	über OSD
Alarmeingang	1 TTL, high oder low
Alarmausgang	1 Relais, NC/NO
Alarm-Reseteingang	1 TTL
Elektrik	
Netzspannung	100 - 240 V AC, Schaltnetzteil
Mechanik	
Abmessungen (B x H x T)	374 x 70 x 286 mm
Gewicht	5,2 kg
Umgebungsbedingungen	
Temperatur Betrieb	5 °C bis 40 °C

Notizen

Systembedienteile

HJZTPX Bedienteil

Bedienteil für HRXD-, HRSD-, Fusion IV DVRs, ACUIX-Dome und Multiplexer.

Technische Daten

Elektrik	
Versorgungsspannung	120 V AC, 12 V DC / 230 V AC, 12 V DC
Leistungsaufnahme	300 mA bei 12 V DC
Mechanik	
Oberfläche	schwarz, matt strukturiert
Gehäuse	Polycarbonat
Abmessungen (B x H x T)	355 x 180 x 60 mm
Gewicht	0,95 kg
Umgebungsbedingungen	
Betriebstemperatur	0 °C bis +40 °C (32 °F bis 104 °F)
Betriebsluftfeuchtigkeit	0 - 80%, nicht kondensierend

Leistungsmerkmale

- Vollständige Steuerung von bis zu 128 ACUIX-Domen
- Vollständige Steuerung von bis zu 32 HRSD-/ HRXD-DVRs oder HXCT-Multiplexern
- RS-485-Twisted-Pair-Telemetrie
- Slave-Option für bis zu drei zusätzliche Controller
- Farbkodierte Tastatur mit Hintergrund-beleuchtung und LCD-Display
- Einfache Installation mit RJ-Anschlüssen Steuereinheit
- Steuerungseingänge 1 x RS-485
- Steuerungsausgänge 1 x RS-485
- Steuerungsausgangsmodi RS-485 an Dome oder Verteilerdose
- Tastaturanschluss 1 x RS-485
- Datenübertragungsraten 9600 Baud DVR und Multiplexer Bedienelement
- LCD-Touchscreen zweizeilig, beleuchtet
- Joystick Zoom mit variabler Geschwindigkeit
- Tastatur beleuchtet, numerische Funktion
- Schwenk-/ Neige-/ Zoomfunktionen, Schwenken und Neigen mit variabler Geschwindigkeit
- Drehzoom
- Objektivfunktionen automatisches Öffnen/Schließen der Blende

HKJMMTP-EU Bedienteil

Bedienteil für die Mini Matrix HMAX082-/ HMAX162-EU und VC-MAX0013-EU.

Das Bedienteil ist für die vollständige Bedienung und Parametrierung der Funktionen der Mini Matrix Serie ausgelegt, 3 Achsen Joystick mit integrierter Zoom Steuerung für die Dome, Symbole für intuitive Bedienung der Tasten.

Technische Daten

Elektrik	
Versorgungsspannung	12 V DC
Leistungsaufnahme	6 W
Mechanik	
Abmessungen (B x H x T)	355 x 60 x 180 mm
Gewicht	3,0 kg
Umgebungsbedingungen	
Temperaturbereich	0 °C bis +40 °C
Relative Luftfeuchtigkeit	90%, nicht kondensierend

Leistungsmerkmale

- 48 Drucktasten
- beleuchtetes LCD Display mit 2 x 20 Zeichen
- 3 Achsen Joystick
- S/N-Funktion:
  links/rechts Schwenken, auf/ab Neigen
  Objektiv Steuerung:
  Zoom/Fokus/Blende
- Schnittstellen: 3x RS-485
- Entfernung: bis 1200 m mit RS-485

HJC5000 Bedienteil

NEU

Die UltraKey Lite bietet für die Matrixoptionen MAXPRO-Net und VideoBloX-CPU gleichermaßen intuitive Steuerungsmöglichkeiten für kleine und große Datenmengen. Die UltraKey-Lite ist eine Midrange-Tastaturoption für MAXPRO-Net-Systeme, die zusätzliche Vorteile wie TCP-/IPKonnektivität und die Möglichkeit zur Verwendung einer RS422-Schnittstelle bietet. Dadurch sind keine externen RS422-Adapter mehr erforderlich, insbesondere nicht bei der Verwendung mit MegaPIT™.

Die UltraKey Lite wurde als direkter Ersatz für die HEGS5BLX- oder PCK-Variante für VideoBloX- und VideoBloX Lite-CPUs entwickelt. Die TCP-/IP-Option bietet für die VideoBloX Net-CPU eine Konnektivität über LAN. Die TCP-/IP-Option bietet für die VideoBloX Net-CPU eine Konnektivität über LAN.

Leistungsmerkmale

- Touchwheel für DVR-/NVR-Steuerung
- Mehrere Konnektivitätsoptionen (RS232/422/485 und TCP/IP)
- Webbrowser für einfache Aktualisierung und Konfiguration
- Tasten mit angenehmer, anpassbarer blauer LED-Hintergrundbeleuchtung
- Lasergesteuerte Tasten für unterbrechungsfreie Übertragung
- Mon A- und Mon B-Taste für schnelle Bildschirmauswahl
- MAXPRO-Net- und VideoBloX-kompatibel
- Power over Ethernet

Technische Daten

Elektrik	
Modi	MAXPRO-Net and VideoBloX
Baud-Raten	1200, 4800, 9600, 19200, 57600
Anschlusslänge	RS232: 15,2 m; RS422: 1219 m; LAN: 100 m
Joystick	Proportionale 3-Achsen-Steuerung
Tasten	Lasergesteuert, mit blauer Hintergrundbeleuchtung
Touchwheel	Beide Modi: DVR-/NVR-Steuerung; VideoBloX: Kameraauswahl
Standardtasten	0-9, Clr, Ent, Cam, Mon, Mux, Device, Alarm, Seq, Login
Kamera-Funktionstasten	View, Tour, PTZ Call, Alt, Undo, Set, Iris,(2) Focus, MonA, MonB
DVR-/NVR-Tasten	Rec/Stop, Play Fwd, Play Rev, Review, Search, Touch Pad und Ring für FF, REW, Step FWD, REV
Funktionstasten	MAX-Modus: (18) F1-9, F10+F1-9; VideoBloX: (20) F1-10, Alt+F1-F10
LCD-Anzeige	STN, Positivbild, 122 x 32 Punkte, blauweiße Hintergrundbeleuchtung
Elektrik	
Eingangsspannung	110-240 V AC (50 oder 60 Hz)
Betriebsspannung	12 V DC oder PoE (48 V DC, Class 3)
Stromverbrauch	1 A bei 12 V DC (12 W)
Mechanik	
Abmessungen (B x H x T)	408 x 105 x 215 mm
Gewicht	3,2 kg
Konstruktion	ABS/PC (Grau)
Anschlüsse	
LAN	RJ45 mit PoE
COM 1 und 2	20 % bis 80 % (nicht kondensierend)
USB	Typ A, Version 1

HEGS5000 Bedienteil

Steuerungsbedienteil für VideobloX, ACUIX-Dome, Multiplexer, 1x integrierter Joystick.

Technische Daten

Elektrik	
Versorgungsspannung	12 V DC
Leistungsaufnahme	6 W
Mechanik	
Abmessungen (B x H x T)	330 x 95 x 175 mm
Gewicht	1,6 kg
Umgebungsbedingungen	
Temperaturbereich	0 °C bis +50 °C

Leistungsmerkmale

- Steuertastatur mit erweiterter Funktionalität
- Symbole für intuitive Bedienung der Tasten
- 10-stellige LCD Anzeige
- 3 Achsen proportional Joystick
- Steuerung aller Kreuzschienenfunktionen (wie unter VideobloX beschrieben)
- Steuerung von bis zu 256 ACUIX-Domen
- Steuerung von bis zu 16 Multiplexern
- 10 Standard Funktionstasten
- 10 programmierbare Makrofunktionen ermöglichen alle erdenklichen Steuerfunktionen
- S/N-Funktion links/rechts Schwenken, auf/ab Neigen
- Objektiv Steuerung Zoom / Fokus / Blende
- 31 Drucktasten
- Entfernung:
  - 15 m für RS-232 Schnittstelle
  - 1.200 m für RS-485 Schnittstelle
- Baudrate 9600 oder 19.200 Baud (RS-232)
- Steckverbindung RJ11

HEGS5300 Bedienteil

Bedienteil für das MAXPRO-Videomanagementsystem.

Technische Daten

Elektrik	
Versorgungsspannung	9 – 12 V DC
Leistungsaufnahme	12 W
Mechanik	
Abmessungen (B x H x T)	440 x 95 x 175 mm
Gewicht	1,8 kg
Umgebungsbedingungen	
Temperaturbereich	0 °C bis +50 °C

Leistungsmerkmale

- Steuertastatur mit erweiterter Funktionalität
- Symbole für intuitive Bedienung der Tasten
- 10-stellige LCD Anzeige
- 3 Achsen proportional Joystick
- Steuerung aller Kreuzschienenfunktionen (wie unter MAXPRO beschrieben) und PTZ-Telemetrieempfänger von beweglichen Kameras
- 10 Standard Funktionstasten
- 100 programmierbare Tasten
- 10 programmierbare Makrofunktionen ermöglichen alle erdenklichen Steuerfunktionen
- 72 Tasten in der Standardausführung
- 101 Tasten in der kundenspezifischen Ausführung
- Entfernung:
  - 15 m für RS-232 Schnittstelle
  - 1.200 m für RS-485 Schnittstelle
- Baudrate: 9600 oder 19.200 Baud (RS-232)
- Steckverbindung RJ11

Zubehör

PTE102 Datenleitungsverlängerung

RS232-/RS422-/RS232-Datenleitungsverlängerungset.
Unterstützt das Betreiben abgesetzter Bedienteile mit einer Entfernung von mehr als 15 m zur CPU.

Monitore

LCD-Flachbildschirme

Farbmonitor

HMC14HRX **Monitor**

14”, Farbe, 400 TVL, Metallgehäuse, Y/C, durchschleifbar, Audio, PAL/NTSC, grau.

Leistungsmerkmale

- Bequeme Bedienung an der Vorderseite
- Robustes Metallgehäuse
- S-VHS Ein- und Ausgänge
- Schaltnetzteil mit flexiblem Spannungsbereich
- Mehrere Ein- und Ausgänge für Video und Audio
- NTSC und PAL kompatibel
- Umschaltung zwischen zwei Videoeingängen
- LED´s neben den Wahltastern zur Anzeige der Videoquelle
- BNC Durchschleifbuchsen mit automatischer Terminierung
- Eingelassene Tragegriffe

Technische Daten

Monitoreinheit	
Videoformat	PAL/NTSC
Auflösung	400 TV Linien
Vertikalfrequenz	50 Hz PAL, 60 Hz NTSC
Bildröhre	34 cm Bildschirmdiagonale
Videoein-/ ausgang	2x FBAS, 1Vss, 75 Ohm, BNC (durchschleifbar)
Y/C Videoein-/ ausgang	2 Mini DIN
Audioein-/ ausgänge	2x 300mV, Chinch
Elektronik	
Versorgungsspannung	110 - 240 V AC
Leistungsaufnahme	70 W
Mechanik	
Abmessungen (B x H x T)	350 x 330 x 374 mm
Gewicht	12,5 kg
Gehäuse Farbe	schwarz oder grau
Umgebungsbedingungen	
Temperatur Betrieb	0 °C bis +40 °C
Relative Luftfeuchtigkeit	10% bis 90% nicht kondensierend

LCD-Flachbildschirme

HMLCD17E2X 17”-Farb-LCD-Flachbildschirm, E-Serie

Leistungsmerkmale

- Hohe Auflösung, SXGA 1280 x 1024
- Hohe Helligkeit, 300 cd/m2
- Hoher Kontrast, 1000:1
- Schnelle Reaktionszeit <5 ms
- 3D-Kammfilter und Deinterlacing für ein scharfes, kontrastreiches Bild
- 2 BNC-Loopingeingänge (Composite)
- 1 S-Video-Loopingeingang
- Analoger RGB-Anschluss (15-polig)
- 2 eingebaute Lautsprecher
- Bildschirmmenü in fünf Sprachen
- Komfortable Bedienelemente an der Vorderseite
- Fernbedienung
- Automatische Wiedereinschaltung bei Stromausfällen
- VESA™ DDC-kompatible Aufhängung

Technische Daten

Monitoreinheit	
Videostandard	NTSC/PAL – automatische Auswahl
Videoeingangssignal	Composite 0,5~2 Vss, 75 Ohm / Y: 1,0 Vss / C: 0,3 Vss
Frequenz horizontal	PC: 31~64 kHz / Video: 15.750 Hz NTSC (15.625 Hz PAL)
Frequenz vertikal	PC: 55~75 Hz / Video: 60 Hz NTSC (50 Hz PAL)
Auflösung	SXGA 1280 x 1024
Bildschirmtyp	Aktiv-Matrix-TFT
Pixelgröße	0,264 x 0,264
Farben	16,7 Millionen
Helligkeit	300 cd/m2
Kontrast	1000:1
Reaktionszeit	<5 ms
Bildschirmformat	4:3
Betrachtungswinkel	Horizontal: 80°/80° / Vertikal: 80°/80°
Anschlüsse	
Videoeingänge	2 x BNC, 1 x S-Video, 1 x VGA (15-polig D-Sub)
Videoausgänge (Looping)	2 x BNC, 1 x S-Video
Audioeingänge	2 x Cinch (L+R, 1 Anschluss), 1 x PC Audio (Ø 3.5 mm Anschlussbuchse)
Stromversorgung	4-poliger DIN-Stecker
Bedienelement	
Bildschirmmenü (OSD)	Einganzsquelle, Bildschirm, Ton, Bildschirmmenü, Farben, PC-Modus, Dienstprogramm, Ende
Bildschirmmenüsprachen	Englisch, Französisch, Deutsch, Italienisch, Spanisch
Bedienelemente an der Frontblende	Quelle, Menü, Ab, Auf, Vol
Elektronik	
Eingangsspannung	100~240 V AC, 50/60 Hz
Betriebsspannung	12 V DC über Netzteil
Stromverbrauch	36 W (max.)
Lautsprecherleistung	2 x 2 W / 8 Ohm
Eingangspegel	-8 dBm
Mechanik	
Abmessungen (B x H x T)	382 mm x 390 mm x 200 mm
Gewicht	Gerät 5,9 kg
Transport	7,7 kg
Gehäuse	Kunststoff
Oberfläche	mattschwarz
Umgebungsbedingungen	
Temperatur Betrieb	5 °C bis +40 °C
Lagerung	-20 °C bis 60 °C
Relative Luftfeuchtigkeit	20% bis 85%

Netzteil enthalten

HMLCD19E2X 19”-Farb-LCD-Flachbildschirm, E-Serie

Leistungsmerkmale

- Hohe Auflösung, SXGA 1280 x 1024
- Hohe Helligkeit, 300 cd/m2
- Hoher Kontrast, 1000:1
- Schnelle Reaktionszeit <5 ms
- 3D-Kammfilter und Deinterlacing für ein scharfes, kontrastreiches Bild
- 2 BNC-Loopingeingänge (Composite)
- 1 S-Video-Loopingeingang
- Analoger RGB-Anschluss (15-polig)
- 2 eingebaute Lautsprecher
- Bildschirmmenü in fünf Sprachen
- Komfortable Bedienelemente an der Vorderseite
- Fernbedienung
- Automatische Wiedereinschaltung bei Stromausfällen
- VESA™ DDC-kompatible Aufhängung

Technische Daten

Monitoreinheit	
Videostandard	NTSC/PAL – automatische Auswahl
Videoeingangssignal	Composite 0,5~2 Vss, 75 Ohm / Y: 1,0 Vss / C: 0,3 Vss
Frequenz horizontal	PC: 31~64 kHz / Video: 15.750 Hz NTSC (15.625 Hz PAL)
Frequenz vertikal	PC: 55~75 Hz / Video: 60 Hz NTSC (50 Hz PAL)
Auflösung	SXGA 1280 x 1024
Bildschirmtyp	Aktiv-Matrix-TFT
Pixelgröße	0,294 x 0,294
Farben	16,7 Millionen
Helligkeit	300 cd/m2
Kontrast	1000:1
Reaktionszeit	<5 ms
Bildschirmformat	4:3
Betrachtungswinkel	Horizontal: 80°/80° / Vertikal: 80°/80°
Anschlüsse	
Videoeingänge	2 x BNC, 1 x S-Video, 1 x VGA (15-polig D-Sub)
Videoausgänge (Looping)	2 x BNC, 1 x S-Video
Audioeingänge	2 x Cinch (L+R, 1 Anschluss), 1 x PC Audio (Ø 3,5 mm Anschlussbuchse)
Stromversorgung	4-poliger DIN-Stecker
Bedienelement	
Bildschirmmenü (OSD)	Eingangsquelle, Bildschirm, Ton, Bildschirmmenü, Farben, PC-Modus, Dienstprogramm, Ende
Bildschirmmenüsprachen	Englisch, Französisch, Deutsch, Italienisch, Spanisch
Bedienelemente an der Frontblende	Quelle, Menü, Ab, Auf, Vol
Elektronik	
Eingangsspannung	100~240 V AC, 50/60 Hz
Betriebsspannung	12 V DC über Netzteil
Stromverbrauch	36 W (max.)
Lautsprecherleistung	2 x 2 W / 8 Ohm
Eingangspegel	-8 dBm
Mechanik	
Abmessungen (B x H x T)	430 x 428 x 200 mm
Gewicht	Gerät 6,6 kg
Transport	8,43 kg
Gehäuse	Kunststoff
Oberfläche	mattschwarz
Umgebungsbedingungen	
Temperatur Betrieb	5 °C bis +40 °C
Lagerung	-20 °C bis +60 °C
Relative Luftfeuchtigkeit	20% bis 85%

Netzteil enthalten

HMLCD17LX 17”-Farb-LCD-Flachbildschirm, L-Serie

Leistungsmerkmale

- Auflösung SXGA 1280 x 1024
- Helligkeit 300 cd/m2
- Kontrast 500:1
- Reaktionszeit 8 ms
- Analoger RGB-Eingang (15-polig, DB)
- 1 BNC- und 1 Cinch-Eingang (Composite Video)
- 2 eingebaute Lautsprecher
- Komfortable Bedienelemente auf der Vorderseite
- Automatische Wiedereinschaltung bei Stromausfällen

Technische Daten

Monitoreinheit	
Videostandard	NTSC/PAL – automatische Auswahl
Videoeingangssignal	Composite 0,6~1 Vss, 75 Ohm / Y: 1,0 Vss / C: 0,3 Vss
Frequenz horizontal	PC: 31~81 kHz / Video: 15.750 Hz NTSC (15.625 Hz PAL)
Frequenz vertikal	PC: 56~75 Hz / Video: 60 Hz NTSC (50 Hz PAL)
Lautsprecher	2 x 2,0 W / 8 Ohm
Auflösung	SXGA 1280 x 1024
Bildschirmtyp	Aktiv-Matrix-TFT
Pixelgröße	0,294 x 0,294
Farben	16,7 Millionen
Helligkeit	300 cd/m2
Kontrast	500:1
Reaktionszeit	8 ms
Bildschirmformat	4:3
Betrachtungswinkel	Horizontal 70/70° / Vertikal 70/60°
Anschlüsse	
Videoeingänge	1 x BNC / 1 x Cinch / 1 x VGA (15-polig, D-Sub)
Audioeingänge	2 x S-Video (L+R, 1 Anschluss) / 2 x Cinch 56 (L+R, 1 Anschluss) / 1 x PC Audio (Ø 3,5 mm Anschlussbuchse)
Bedienelement	
Bildschirmmenü	autom. Konfiguration, Helligkeit, Kontrast, Farbtemperatur, Position, Bildqualität, Menü
Bildschirmmenüsprachen	Englisch, Französisch, Italienisch, Spanisch, Deutsch, traditionelles Chinesisch
Bedienelemente an der Frontblende	Auto/Eingabe, Power (Ein/Aus), Menü, Auf und Ab
Elektronik	
Eingangsspannung	100~240 V AC, 50/60 Hz
Betriebsspannung	12 V DC über Netzteil
Stromverbrauch	50 W (max.), <5 W in Standby
Mechanik	
Abmessungen (B x H x T)	400 mm x 385 mm x 160 mm
Gewicht	Gerät 5,0 kg
Transport	7,0 kg
Gehäuse	Kunststoff
Oberfläche	mattschwarz
Umgebungsbedingungen	
Temperatur Betrieb	5 °C bis +40 °C
Lagerung	-20 °C bis +60 °C
Relative Luftfeuchtigkeit	20% bis 85%

Netzteil enthalten

HMLCD19LX 19”-Farb-LCD-Flachbildschirm, L-Serie

Leistungsmerkmale

- Auflösung SXGA 1280 x 1024
- Helligkeit 300 cd/m2
- Kontrast 500:1
- Reaktionszeit 8 ms
- Analoger RGB-Eingang (15-polig, DB)
- 2 BNC-Eingänge und 1 Cinch-Eingang (Composite Video)
- 1 BNC-Looping-Videoausgang
- 2 eingebaute Lautsprecher
- Komfortable Bedienelemente auf der Vorderseite
- Automatische Wiedereinschaltung bei Stromausfällen

Technische Daten

Monitoreinheit	
Videostandard	NTSC/PAL – automatische Auswahl
Videoeingangssignal	Composite 0,6~1 Vss, 75 Ohm / Y: 1,0 Vssp / C: 0,3 Vss
Frequenz horizontal	PC: 31~81 kHz / Video: 15.750 Hz NTSC (15.625 Hz PAL)
Frequenz vertikal	PC: 55~75 Hz / Video: 60 Hz NTSC (50 Hz PAL)
Lautsprecher	2 x 2,0 W / 8 Ohm
Auflösung	SXGA 1280 x 1024
Bildschirmtyp	Aktiv-Matrix-TFT
Pixelgröße	0,294 x 0,294
Farben	16,7 Millionen
Helligkeit	300 cd/m2
Kontrast	500:1
Reaktionszeit	8 ms
Bildschirmformat	4:3
Betrachtungswinkel	Horizontal 70/70° / Vertikal 75/60°
Anschlüsse	
Videoeingänge	2 x BNC / 1 x Cinch / 1 x VGA (15-polig, D-Sub)
Videoausgänge (Looping)	1 x BNC
Audioeingänge	2 x S-Video (L+R, 1 set) / 2 x RCA56 (L+R, 1 set) / 1 x PC Audio (Ø 3.5 mm Anschlussbuchse)
Bedienelement	
Bildschirmmenü	autom. Konfiguration, Helligkeit, Kontrast, Farbtemperatur, Position, Bildqualität, Menü
Bildschirmmenüsprachen	Englisch, Französisch, Italienisch, Spanisch, Deutsch, traditionelles Chinesisch
Bedienelemente an der Frontblende	Auto/Eingabe, Power (Ein/Aus), Menü, Auf und Ab
Elektronik	
Eingangsspannung	100~240 V AC, 50/60 Hz
Betriebsspannung	12 V DC über Netzteil
Stromverbrauch	50 W (max.), <5 W in Standby
Mechanik	
Abmessungen (B x H x T)	430 mm x 425 mm x 160 mm
Gewicht	Gerät 5,35 kg
Transport	7,3 kg
Gehäuse	Kunststoff
Oberfläche	mattschwarz
Umgebungsbedingungen	
Temperatur Betrieb	5 °C bis +40 °C
Lagerung	-20 °C bis +60 °C
Relative Luftfeuchtigkeit	20% bis 85%

Netzteil enthalten

Zubehör LCD-Flachbildschirme

HMLCDFM Wandhalter - fest

Feste Wandhalterung für 17”- und 19”-LCD-Monitor.

HMLCDTM Wandhalter - justierbar

Justierbare Wandhalterung für 17”- und 19”-LCD-Monitor.

HMLCDARM Hebelwandhalter

Justierbare Hebelwandhalterung für 17”- und 19”-LCD-Monitor.

HMLCDCM Deckenhalter

Deckenhalterung für 17”- und 19”-LCD-Monitor.

HMLCD17RK1 Einbaurahmen

Einbaurahmen für Schrankmontage für 17” LCD-Monitor.

HMLCD19RK1 Einbaurahmen

Einbaurahmen für Schrankmontage für 19” LCD-Monitor.

Notizen

Kundenservice

Reparaturabwicklung

Kundenservicecenter/Anwendungstechnik

Zur Unterstützung bei der Fehlersuche und Instandsetzung steht Ihnen täglich unser Service-Team während folgender Geschäftszeiten zur Verfügung:

Mo. - Do.	7:30 Uhr bis 17:00 Uhr
Fr.	7:30 Uhr bis 15:00 Uhr

Dieser Service ist kostenlos. Bitte nennen Sie bei der Inanspruchnahme Ihre Kundennummer.

Achtung! Keine telefonische Inbetriebnahme von Anlagen möglich.

Für die Produktlinie Security ist unser Service-Team unter folgenden Sammelrufnummern erreichbar:

für Video	07431 / 801-1820
für EMT	07431 / 801-1820
für ZK	07431 / 801-1830
für ZW	07431 / 801-1840
für WINMAG	07431 / 801-1850
und für RWT	07431 / 801-1860
Support International	(+49) 7431 / 801-1800

Verpackung /Versand

Die Zusatzkosten werden nach dem Warenwert berechnet. Je größer der Warenwert pro Bestellung, um so günstiger werden die Zusatzkosten.

Tarife für Normalversand:

0,00 €	bis 1.000,00 €	3,0% Handlingspauschale
1.001,00 €	bis 2.500,00 €	1,5% Handlingspauschale
2.501,00 €	bis 5.000,00 €	0,5% Handlingspauschale
5.001,00 €	und mehr frei Haus	

Teillieferungen werden nach dem Faktor für den Warenwert der gesamten Bestellung berechnet.

Wichtige Informationen zum Versand

- Grundsätzlich erfolgt die Versendung der Ware auf die für uns kostengünstigste Versandart (inkl. Mailversand).
- Spezielle Express-Versandarten (wie z.B. UPS-Express) erfolgen nur auf speziellen Wunsch des Kunden. Diese speziellen Versandkosten, zum günstigen Haustarif, hat der Besteller (Empfänger) selbst zu tragen.
- Versandkosten für Lieferungen außerhalb Deutschlands und Zusatzanforderungen für Verpackungen werden nach Aufwand berechnet.

Gewährleistung Novar GmbH

- Die Garantiezeit beträgt 24 Monate ab Liefertermin.
- Der Garantieanspruch ist vom Kunden durch Rechnungskopie bzw. Lieferschein zu belegen.
- Die auf den Geräten bzw. Baugruppen befindlichen Prüf- und Kontrollaufkleber sind Grundlage des Garantieanspruchs. Sofern diese entfernt sind, erlischt der Garantieanspruch.
- Gewährleistung besteht bei Schäden und Mängeln an Baugruppen, die nachweislich auf einem Fabrikationsfehler beruhen.
- Bitte senden Sie die defekten Teile mit Rechnungskopie bzw. Lieferschein und Fehlerbeschreibung an unseren Reparatur-/ Retourenbereich (Adresse siehe unter jeweiliger Reparatur- und Tauschbaugruppenabwicklung)
- Für Baugruppen die im Tauschbaugruppenverfahren verfügbar sind, ist die Vorablieferung einer Tauschbaugruppe möglich.
- Für Baugruppen die irreparabel sind, z.B. mechanisch oder durch Überspannung beschädigt, besteht kein Garantieanspruch.
- Im übrigen gelten unsere aktuellen Verkaufs- und Lieferbedingungen.

Geräterücklieferungen

Geräterücklieferungen sind innerhalb der ersten 6 Monate ab Lieferdatum möglich. Zurückgenommen wird nur originalverpackte Ware. Bitte bei Rücklieferungen immer den Lieferschein oder eine Rechnungskopie beilegen.
Als Bearbeitungsgebühr berechnen wir 15% vom Kaufpreis.

Schulungsangebote

Zur Unterstützung und Weiterbildung bieten wir Ihnen ein umfassendes Schulungsprogramm an.

Die Schulungen finden in der Regel an dezentralen Standorten in Ihrer näheren Umgebung statt.

In unserem Schulungsprogramm finden Sie Informationen zu den Schulungsinhalten, Terminen, Veranstaltungsorten, Preisen sowie den organisatorischen Abläufen.

In den Seminarkosten ist die Tagesverpflegung enthalten. Reisekosten und falls erforderlich Übernachtungskosten sind vom Schulungsteilnehmer selbst zu tragen.

Das aktuelle Schulungsprogramm sowie alle weiteren Informationen können Sie bei Frau Keinath, Tel. 07431/801-1165 oder als Download im Internet anfordern.

Supportdienste

Bestellservice für Vertriebsmittel

Wir halten eine Vielfalt von vertriebsunterstützenden Unterlagen für Sie bereit.
Speziell für die Verkaufsförderung stehen zur Verfügung: Prospekte, Preislisten, Produktkataloge und Planerunterlagen.
Den Bestellservice erreichen Sie in Albstadt unter der Tel.-Nr. 0 74 31/ 801-14 14 und der Fax-Nr. 0 74 31/ 801-16 71.

Honeywell Security Group im Internet

Immer aktuell – 24 Stunden erreichbar – rund um den Globus. Der Produktgruppen-Katalog steht Ihnen im Servicebereich als pdf-Datei zum Download zur Verfügung.

Internet: www.honeywell.com/security/de

eMail: docucenter.security.de@honeywell.com

CD-ROM-Service

CD-ROM mit LV-Texten und Brutto-Preisen in den Formaten Word, Excel, DATANORM 4 und 5/ES2000, ASCII/dBASE.
Wollen Sie mehr darüber wissen, senden Sie uns ein E-Mail: info.security.de@honeywell.com.

Gültigkeit

- Für sämtliche Verkäufe gelten unsere aktuellen Verkaufs- und Lieferbedingungen.
- Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

Hinweis

Zur Registrierung gemäß Elektro- und Elektronikgerätegesetz - ElektroG:
Die WEEE Registrierungsnummer lautet: DE 94221831

Honeywell behält sich das Recht vor, das Design oder die technischen Daten von Produkten ohne vorherige Ankündigung zu ändern.

Reparaturabwicklung

Reparaturabwicklung

- Das Reparaturverfahren bezieht sich auf defekte Baugruppen, die nicht mehr in der Gewährleistung sind und einem Listenpreis von mehr als 200,00 € der aktuellen Preisliste entsprechen.
- Reparaturen von defekten Baugruppen werden gemäß nachfolgender Kostenaufstellung berechnet:
  - Bearbeitungsgebühr 15,00 € (Grundbetrag)
  - Prüfzeiten, Reparatur- und Materialkosten (nach Aufwand)
- Für die Prüfung von Baugruppen mit Kundenauftrag (z. B. Überspannungsschäden) werden 45,00 € berechnet.

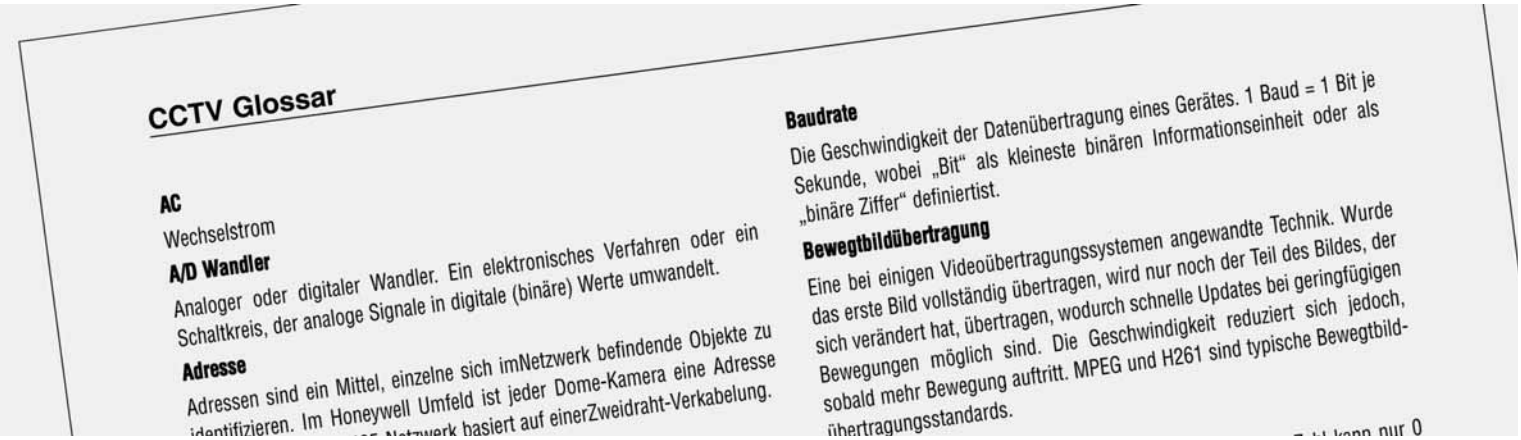
Baugruppen, die äußerlich zerstört sind oder Überspannungsschäden aufweisen, werden aus wirtschaftlichen und sicherheitsrelevanten Gründen nicht mehr repariert.

- Komplettsysteme werden nach Aufwand repariert. Kostenpflichtige Kostenvoranschläge hierzu werden auf Anfrage erstellt.
- Bei Teilen, die im Tauschbaugruppenverfahren definiert sind, zu denen jedoch ein Reparaturbericht erstellt werden soll, entsprechen die Reparaturpreise den Tauschbaugruppenpreisen.
- Ein Reparaturbericht wird nur auf Anforderung erstellt.

Lohnt sich eine Reparatur?

- Bitte prüfen Sie bei defekten Baugruppen, ob sich eine Reparatur noch lohnt bzw. ob sie nicht durch Neuprodukte ersetzt werden können. Erfahrungsgemäß können Baugruppen unter einem Listenpreis von 200,00 € nicht mehr kostendeckend repariert werden. (Alle genannten Reparaturpreise sind Nettopreise.)
- Bitte senden Sie uns die zu reparierende Baugruppe mit Reparaturauftrag und Fehlerbeschreibung.
  Für die Produktlinien EMT/RWT/ZK/ZW/CCTV an:

Honeywell Security Group
Novar GmbH
Reparaturabteilung
Johannes-Mauthe-Straße 14
72458 Albstadt



CCTV Glossar

AC
Wechselstrom

A/D Wandler
Analoger oder digitaler Wandler. Ein elektronisches Verfahren oder ein Schaltkreis, der analoge Signale in digitale (binäre) Werte umwandelt.

Adresse
Adressen sind ein Mittel, einzelne sich imNetzwerk befindende Objekte zu identifizieren. Im Honeywell Umfeld ist jeder Dome-Kamera eine Adresse Netzwerk basiert auf einerZweidraht-Verkabelung.

Baudrate
Die Geschwindigkeit der Datenübertragung eines Gerätes. 1 Baud = 1 Bit je Sekunde, wobei „Bit" als kleineste binären Informationseinheit oder als „binäre Ziffer" definiertist.

Bewegtbildübertragung
Eine bei einigen Videoübertragungssystemen angewandte Technik. Wurde das erste Bild vollständig übertragen, wird nur noch der Teil des Bildes, der sich verändert hat, übertragen, wodurch schnelle Updates bei geringfügigen Bewegungen möglich sind. Die Geschwindigkeit reduziert sich jedoch, sobald mehr Bewegung auftritt. MPEG und H261 sind typische Bewegtbild-übertragungsstandards.

kann nur 0

Glossar

Artikelnummernverzeichnis

Allgemeine Verkaufs- und Lieferbedingungen

AC

Wechselstrom

A/D Wandler

Analoger oder digitaler Wandler. Ein elektronisches Verfahren oder ein Schaltkreis, der analoge Signale in digitale (binäre) Werte umwandelt.

Adresse

Adressen sind ein Mittel, einzelne sich imNetzwerk befindende Objekte zu identifizieren. Im Honeywell Umfeld ist jeder Dome-Kamera eine Adresse zugewiesen, das RS485-Netzwerk basiert auf einerZweidraht-Verkabelung.

AGC

Dynamische Verstärkungsregelung. Ein elektronischer Schaltkreis, den man gewöhnlich in Kameras vorfindet, der das Videosignalbei schwachem Lichtverhältnissen verstärkt. Bei normalem Betrieb sorgt sie für einenkonstanten Verstärkungsfaktor.

Aktivitätserkennung

Als vereinfache Forn der Videobewegungsmeldung erzeugt die Aktivitätserkennungeinen Alarm, wenn sich der Bildpunkt ändert. Oftmals wird sie in Verbindung mit Multiplexern eingesetzt, damit die jeweilige Kamera nicht dauernd aufzeichnet, sondern “ereignisgesteuert”, d. h. nur dann, wenn sich etwas im Bild ändert.

ALC

Automatische Pegelsteuerung - bei Objektiven mit automatischer Blende eine manuelle Einstelllung, der sogenannte Peak/Average (Spitzen-/Mittelwert). Regelung bei der das Objektiv vermehrt auf sehr helle Bereiche (Peak), oder mehr aufdunklere Bereich (Average) reagiert.

Apertur

Ein Verfahren zur Einstellung der Lichtmenge, die durch ein Objektiv fällt. Im CCTV-Umfeld führt die Objektivblende das Apertur-Steuerverfahren aus.

Archiv

Dies ist der löschbare Langzeitspeicher für Informationen, gewöhnlich mit einem digitalen Recorder verbunden. Meist in Form von herausnehmbaren Disks, Bändern, CDs, DVDs usw.

Artefakte

Unerwünschte Bildstörungen, die manchmal bei Bildern mit Datenkompression zu sehen sind. Sie sind ein Nebeneffekt des Kompressionsverfahrens und treten umso häufiger auf, je höher die Kompressionsrate ist.

Asphärische Objektive

Ein Objektiv, das nicht-sphärische Optik verwendet, um den Effekt der geometrischen Verzerrung zu vermindern. Effekte von geometrischer Verzerrung erhöhen sich, je breiter der Objektivwinkel wird. Asphärische Objektive sind eine gute Alternative, wenn ein besonders breiter Blickwinkelerforderlich ist.

Auflösung

Die Fähigkeit einer Kamera oder eines Monitors, feine Details darzustellen, gemessen in Linien.

Automatische Blende

Eine Funktion, die in Objektiven eingebaut wird, um die durch das Objektiv fallende Lichtmenge zu steuern. Die automatische Blende passt sich den unterschiedlichen Lichtverhältnissen an und ermöglicht so ein gleichmäßiges Kamerabild bei wechselnden Lichtverhältnissen.

Automatischer Weißabgleich

Dies ist eine Funktion, die bei den meisten Farbkameras verfügbar ist, um weiße Bereiche im Verhältnis zu anderen Farben ohne Farbstich einzustellen.

Bandbreite

Dieser Wert bezeichnet die Differenz zwischen der oberen und unteren Grenzfrequenz.

Baudrate

Die Geschwindigkeit der Datenübertragung eines Gerätes. 1 Baud = 1 Bit je Sekunde, wobei „Bit“ als kleineste binären Informationseinheit oder als „binäre Ziffer“ definiertist.

Bewegtbildübertragung

Eine bei einigen Videoübertragungssystemen angewandte Technik. Wurde das erste Bild vollständig übertragen, wird nur noch der Teil des Bildes, der sich verändert hat, übertragen, wodurch schnelle Updates bei geringfügigen Bewegungen möglich sind. Die Geschwindigkeit reduziert sich jedoch, sobald mehr Bewegung auftritt. MPEG und H261 sind typische Bewegtbildübertragungsstandards.

Binärzahlen

Zahlen in einem zweierbasierten Zählsystem. Eine binäre Zahl kann nur 0 oder 1 sein. Die einzelnen Werte oder „Bits“ werden zu Datensträngen verbunden (siehe Byte). Computer arbeiten nur mit Binärzahlen.

BLC

Gegenlichtkompensation. Eine elektronische Funktion moderner CDD-Kameras, die es ermöglicht, in hell erleuchteten Szenen dunkle Objekte, die normalerweise nur als Silhouetten zu erkennen wären, deutlicher darzustellen.

Blickwinkel

Der Blickwinkel einer Kamera oder eines CCD-Bildgebers (Imager) unabhängig vomeingesetzten Objektiv. Je größer das CCD-Bildgeberformat ist, desto breiter ist der Blickwinkel.

Blooming

Ein Effekt, der auftritt, wenn die Blende eines Objektivs ungenau eingestellt ist und zu viel Licht durch das CCD-Bildaufnahmeelementlässt. Helle Bereiche der Szene verlieren an Kontrast und vermischen sich mit der Umgebung.

BNC (Neill-Concelman -Bajonett)

Erfunden von und benannt nach dem Amphenol Ingenieur Carl Concelman und dem Bell-Laboratories Ingenieur Paul Neill, entwickelt in den späten 1940er Jahren. Verwendet, um Koaxialkabel zu verbinden; die Hauptsteckverbindung in der CCTV-Industrie.

Byte

8 Bits einer Dateninformation. Auch bekannt als Oktett. Im Allgemeinen steht ein Datenbyte für ein einzelnes Zeichen.

Cameo

Dies entspricht 1/16 des Gesamtbereichs eines Bildschirms oder Einzelbereichs eines 16-Bereiche-Bildschirms, wie er von einem Video-Multiplexer erstellt wird.

CCD

Charge-Coupled Device. Modernes Halbleiter-Bildaufnahmeelement, das in den meisten Kameras verwendet wird, um Bilderaufzunehmen. Oft als Bildgeber bezeichnet.

CCIR

Comité Consultatif International des Radiocommunications. Europäischer TV-Standard mit 625 Zeiten und 50 Feldern pro Sekunde.

CCTV

Closed Circuit Television, Fernsehüberwachungsanlage.

Chrominanz

Der Farbanteil eines Videosignals.

C-Mount

Objektivbefestigung, verwendet an CCTV-Kameras. Der Abstand zwischen Objektivflansch und CCD beträgt 17,5 mm.

CODEC

Coder/Decoder. Ein elektronisches Verfahren, mit dem digitale Signale komprimiert und dekomprimiert werden (binär). CODECs führen normalerweise Umwandlung von A nach D oder von D nach A durch.

Composite Video

Ein vollständiges Videosignal, in dem die Lumineszenz-(Helligkeit-) und Chrominanz-(Farb-) Information enthalten sind, wobei einer der internationalen Standards wie PAL, NTSC usw. verwendet wird.

CS-Mount

Objektivbefestigung, verwendet an CCTV-Kameras. Der Abstand zwischen Objektivflansch und CCD beträgt 12,5 mm.

CS-Mount-Adapter

Ein 5 mm tiefer Distanzausgleichsring, mit dem ein C-Mount-Objektiv auf eine CS-Mount-Kamera montiert werden kann.

DAT

Digital Audio Tape. Oft fälschlicherweise als Speichermedium für digitale Recorderbezeichnet. Tatsächlich ist DAT ein für die Audioumgebung entworfenes Format und für CCTV Datenspeicherung ungeeignet.

Datenkompression

Eine Reihe von Verfahren, die entwickelt wurden, um die Größe von Daten zu reduzieren und dadurch Speicherplatz oder Übertragungszeit einzusparen.

DC

Gleichstrom

DCT

Discrete Cosine Transformation. Begrenzt den AGC- Bereich in einem Bild und ermöglicht dadurch erhöhte Kompensationbei digitalen Aufnahmen.

DDS

Digitale Datenspeicherung. Geeignet als Langzeit-Archivierungs-Verfahren für kompatible digitale Recorder. Erhältlich in einer Vielzahl von Formaten und Speicherkapazitäten von DDS 2 (4 GB pro Band) über DDS3 (12 GB pro Band) bis DDS 4 (20 GB pro Band).

Digitaler Zoom

Eine Funktion, die auf einigen Video-Multiplexern und CCTV-Kameras verfügbar ist und mit der es möglich ist, in das Bild zu zoomen. Je größer das Zoom-Verhältnis ist, umso gröber kann die Auflösung des Bildeswerden.

Dropout

Eine zeitweilige Reduzierung oder ein zeitweiliger Verlust des Videosignals.

DSP

Digital Signal Processing. Ein System, dass von einigen CCTV Kameras unterstützt wird und intelligente Veränderung für Funktionenwie Gegenlichtkompensation ermöglicht.

DTMF

Dualton-Multifrequenz, als analoges Wählverfahren von Telefonen und Modems verwendet. In Telefonen wird es auch als „Ton-Wählart“ bezeichnet und von einigen CCTV-Herstellern ebenso als Telemetrie-Signalverfahren verwendet.

Duplex

Ein elektronischer Ausdruck, der bedeutet, dass 2 Signale simultan gesendet bzw. empfangen werden. Bei CCTV ist dieser Ausdruck mit Video-Multiplexern verbunden, die 2 Frame-Speicher besitzen. Ein Duplex-Multiplexer kann mehrere Live-Bilder zeigen, während die Kameras gleichzeitig auf Band aufzeichnet. Er kann ebenfalls simultan abspielen und aufnehmen, falls zwei VCRs verwendet werden.

DVD

Digital Versatile Disc. Im Aussehen einer CD sehr ähnlich, aber mit größerer Speicherkapazität. Verwendet als wechselbares Speichermedium in einigen DVRs. Erhältlich in einseitiger und beidseitiger Ausführung.

Dwell

Die Zeitspanne, in der ein Videoumschalter an einer Kamera bleibt, ehe zur nächsten umgeschaltet wird. Sie kann auch etwas über den Zeitraum aussagen, die ein Gerät in einer voreingestellten Position verharrt, wenn es sich im Kamerafahrten-Modus befindet.

EI

Elektronische Blendenregelung. Eine Funktion moderner CCD-Kameras. Die Kameraelektronik stellt automatisch den Verschluss ein und imitiert somit ein AI-Objektiv. Objektive mit fester Brennweite oder mit manueller Blende können so bei wechselnden Lichtverhältnissen verwendet werden.

EIA

Electronic Industry Association. Fernsehstandard in den USA, auch bekannt als NTSC (525 Zeilen, 60 Hz) .

Erdschleife

Verursacht durch unterschiedliche Erd-Potentiale, die deutlich als Videosignal-Störungen (schwarzer Balken) erkennbar sind

Ethernet

Ethernet ist die am weitesten verbreitete Netzwerktechnologie. Als IEE 802.3 Standard festgelegt, wurde Ethernet ursprünglich von Xerox entwickelt und dann von Xerox, DEC und Intel weiterentwickelt. Es ist heute die meistgenutzte Art, Daten und/oder Video zu übertragen.

ExWave/ExView

Begriffe, die mit einem erweiterten CCD-Bildgeber (Imager) zusammenhängen. Dieser besitzt verbesserte eine Lichtsammelfunktionstechnik, die eine höhere Empfindlichkeit bei schlechten Lichtverhältnissen ermöglicht, vor allem nahe dem infraroten Bereich des Spektrums.

Feld

Ein Feld ist die Hälfte eines vollständigen Fernsehbildes und kann aus allen ungeraden oder geraden Linien bestehen.

Fiberoptik

Übertragung von Lichtsignalen über Glasfaserkabel. Um die Video- und Telemetriedatensignale umzuwandeln, werden an jedem Ende des Glasfaserkabels besondere Schnittstellen verwendet. Glasfaserschnittstellen sind in 2 Arten erhältlich, und zwar im Einzelmodus, wobei nur 1 Signalart der Weg durch ein Glasfaserkabel möglich ist, sowie im Multimodus, der 2 oder mehrere Signale durch ein Fiberglaskabel hindurchlässt.

Flow Control

Dies ist ein Verfahren, um den Datenfluss auf asynchronen Kommunikationsverbindungen, einschließlich Netzwerken, zu steuern.

Fokuslänge

Dies ist der Abstand vom Zentrum der Linse zu einem Punkt, an dem ein Bild scharf in den Fokus gerät. Der CCD-Bildgeber wird gewöhnlich auf diesen Punkt eingestellt, um Bildschärfe zu gewährleisten. Dieser Wert kennzeichnet den Blickwinkel und die Größe des erzielten Bildes.

Frame

Ein vollständiges Fernsehbild, bestehend aus einem geraden und einem ungeraden Bildteil.

Frame-Integration

Eine Technik, die von einigen CCD-Kameras verwendet wird und besonders niedrige Lichtempfindlichkeit ermöglicht. Auslösezeiten werden verlängert, wenn sich die Lichtverhältnisse verschlechtern. So kann man auch dann noch gute Bilder erhalten, wenn die meisten konventionellen Kameras kein

Bild mehr liefern. Sie besitzt den Nebeneffekt, die Videoauffrischungsrate zu reduzieren (Video erscheint verzögert auf dem Bildschirm), während die Integrationsrate sich erhöht.

Frame-Store

Digitaler Speicher, der ein Video-Frame im digitalen Format enthalten kann.

f-Stop

In der Fotografie ein Ausdruck, der die Blendenzahl eines Objektivs und damit den Lichteinfall angibt. Je kleiner die f-Stop-Zahl, desto mehr Licht fällt ein.

Full Frame Refresh/Vollständige Frame-Auffrischung

Eine Technik, die von einigen Videoübertragungssystemen verwendet wird, bei der zu jeder Auffrischung ein volles Bild übertragen wird, unabhängig von der Szenenwechselanzahl. JPEG Standard zur vollständigen Frame-Erfassungs.

Geisterbilder

Ein sichtbares Phänomen, bei dem mehrere Bilder oder Bildumrisse im gleichen Bild erscheinen, im Allgemeinen verursacht durch inkorrekte Videotermination oder Kabelfehler.

Gigabyte

1.024 Megabyte = 1 Gigabyte.

H.261

Kodierungsstandard, der für Bewegtbildübertragung und Übertragung von digitalen Videobildern verwendet wird. Steht für den Videoteil der technischen Norm H.323 für Videokonferenz-Protokolle.

Halbduplex

Dies bezieht sich auf ein Kommunikationsverfahren, das entweder im Sende- oder Empfangsmodus ist, jedoch nicht in beiden gleichzeitig. Um Halbduplex-Betrieb zu erzielen, wird der Modus der Kommunikationsverbindung, wenn erforderlich zwischen Sende- und Empfangsmodus „umgedreht".

Home-Position

Eine voreingestellte Position, die als „HomeReturn"-Punkt definiert wird. Für gewöhnlich an eine Zeitschaltung oder an Aktivität des Bedienteils gebunden; wenn die Zeitschaltung abläuft, wird die Kamera in die voreingestellte Home-Position gebracht.

IDE

Integrated Drive Electronics. Verbreitete interne Festplatten-Schnittstelle.

Infrarot

Frequenzbereich innerhalb des Lichtspektrums, der für das menschliche Auge unsichtbar ist. CCTV-Beleuchtung ist normalerweise um den Infrarotbereich von 730 bis 815 Nanometer angelegt.

IP Klassifizierung

Klassifizierung, die Aufschluss über die Staub- und Wasserempfindlichkeit eines Gehäuses gibt.

ISDN

Integrated Services Digital Network. Infrastruktur digitaler Telefondienste weltweit. Meist verwendet, um entfernte digitale Videosignale zu übertragen.

JPEG

Joint Photographic Experts Group. Standard, der für Voll-Frame-Erfassung und das Senden von digitalisierten Videobildern verwendet wird.

Kilobyte

1.024 Bytes = 1 Kilobyte.

Koaxialkabel

Ein Doppelleiterkabel, bei dem der äußere Leiter (Bildschirm/Erde) konzentrisch um einen Isolator gewunden ist, der den Innenleiter enthält. In der CCTV-Umgebung werden Koaxialkabel verwendet, um Videosignale zu übertragen.

Kreuzschienen-Umschalter

Ein Videoschalter, der es ermöglicht, jede Kamera auf jedem Monitor auszuwählen.

LAN

Local Area Network. Lokales Netzwerk, das normalerweise innerhalb des gleichen Gebäudes oder einer Reihe von Gebäuden betrieben wird.

Launch-Amp

Ein Videoverstärker, der das Senden des Videosignals über weite Entfernungen mittels eines normalem Koaxialkabels ermöglicht. Dies wird erreicht, indem die Amplitude des Videosignals in der Kamera und in den meisten Fällen auch der Hochfrequenzinhalt (HF) des Signals erhöht wird. Serienmäßiger Standard bei allen Honeywell Dome-Kameras.

Leased Line

Eine jederzeit verfügbare analoge oder digitale Telefonleitung, die keinerlei Anrufaufbau-Verfahren benötigt. Diese Verbindungen werden allgemein als Fest-Datenleitungen benutzt. Weit verbreitet als dauerhaft verbundenes Medium für fernübertragenes digitales Video

Looping

Wird auch als „Durchschleifen" bezeichnet. Eine Ausstattungsvariante, bei der einem Videosignal die Übertragung ermöglicht wird, indem eine Video-in- sowie eine Video-out-Verbindung für jeden Kameraeingang zur Verfügung stehen. Die Looping-Ausstattung ermöglicht zumeist eine einfache Aus- und Abwahl der Videoaufzeichnung.

Luminanz

Der Helligkeitswert eines Videosignals.

LUX

Maßeinheit, die verwendet wird, um die Lichtintensität auszudrücken.

Megabyte

1.024 Kilobyte = 1 Megabyte.

Memory

Digitaler Informationsspeicher.

Mirkowellenübertragung

Verbindung im offenen Umfeld, die dann für CCTV angewendet wird, wenn normale Kabel nicht genutzt werden können. Die Frequenzbreite liegt gewöhnlich zwischen 1 und 30 Gigahertz.

Modem

Modulator/Demodulator. Bietet eine Analog-zu-digital-Schnittstelle, die Computern und anderen Geräten ermöglicht, digitale Informationen über analoge Telefonleitungen zu übertragen und zu empfangen.

Monochrom

Schwarzweiß-CCTV-Ausstattungen.

MPEG

Motion Picture Experts Group. Standard, der für die Bewegtbildübertragung und Übertragung von digitalen Videobildern verwendet wird.

Multicast

Netzwerkbegriff, der Datenpakete beschreibt, die von einem einzelnen Benutzer übermittelt und von mehreren Benutzern empfangen werden. Allgemein verwendet für die Videoübertragung in LAN und WAN.

Multiplexer

Ein Gerät, das mehrere Kameraeingänge verarbeitet und Identifizierung, Aufzeichnung und Wiedergabe aller Kameras und des Videobandes steuert. Ermöglicht in den meisten Fällen auch mehrere Kameraanzeigen.

Nadelstich-Objektiv

Ein Objektiv mit sehr kleiner Öffnung, das ideal für verdeckten Einsatz mit versteckter Kamera geeignet ist.

NTSC

National Television System Committee. Das in den USA, Kanada, Japan und Teilen von Südamerika gebräuchliche Farbfernsehsystem mit 525 Zeilen und 60 Hz.

Opto-Isolator

Eine Komponente oder ein Gerät, das eine elektrische Isolierung zwischen Schaltkreisen oder Datenkommunikationsmedien ermöglicht.

PAL

Phase Alternating Line. Das in Deutschland, Europa und einigen anderen Teilen der Welt gebräuchliche Farbfernsehsystem mit 625 Zeilen und 50 Hz.

Pan

Kamerabewegung in der horizontalen Ebene.

Pixel

Ausdruck für einen einzelnen Bildpunkt. Ein Monitor oder Fernsehbildschirm besitzt eine Anzeige, die aus Millionen von Pixeln besteht; jedes Pixel wird mit wechselnder Stärke beleuchtet, um die Bildanzeige zu ermöglichen.

PPP

Punkt-zu-Punkt-Protokoll. Ein TCP/IP-Protokoll, das vorrangig bei seriellen Punkt-zu-Punk-Kommunikationen verwendet wird, wie z. B. Nullmodem, Analog-Wählverfahren und ISDN-Verbindungen.

Presets

Voreinstellung, die von einigen Telemetriegeräten unterstützt wird. Vom Zoom-Objektiv und vom Schwenk-Neigekopf wird eine positionsbezogene Rückmeldung geliefert. Diese Rückmeldung vom Telemetrie-empfänger oder der Kreuzschiene gespeichert, wenn eine Position als Voreinstellung festgelegt wurde. Der Systembediener kann voreingestellte Positionen sehr schnell mit minimaler Tasteneingabe wiederherstellen.

Privatbereich

Eine Funktion, die bei verschiedenen CCTV-Geräten vorhanden ist, um geltende Datenschutznormen zu erfüllen. Sie ermöglicht es, sensible Bereiche im Blickfeld von PTZ-Kameras (Pan-Tilt-Zoom), zumaskieren, so dass diese nicht beobachtet werden können. Ein guter Schutz der Privatsphäre ist dann gewährleistet, wenn die Privatbereiche im Einklang mit dem Zoom-Ver-hältnis der Kamera stehen, so dass sie in der Weitwinkelansicht kleiner dargestellt sind und größer werden, wenn der Benutzer versucht, in einen Privatbereich hineinzuzoomen.

Protokoll

Regelwerk, das bestimmt, wie sich Elemente eines Systems untereinander verständigen.

PSTN

Public Switched Telephone Network. Das analoge Standard-Telefonsystem.

Quad

Entweder ein 4-Wege-Videoverarbeitungsgerät oder der 4-Wege Bildschirm, wie er von einem Video-Multiplexer erzeugt wird.

Rack-Mount

Ein anerkanntes Standard-Befestigungssystem. Sämtliche Einschubgeräte sind 19"breit und eine bestimmte Anzahl von Einheiten hoch. Die Höheneinheit HE wird auch mit „U“ benannt, 1 HE entspricht 1,75".

RAID

Redundant Array of Independent Disks. Wird als erweiterter Speicher bei DVDs in der CCTV-Umgebung verwendet. Eine RAID von Festplattenlaufwerken wird Rechnersystem als eine einzige Festplatte erkannt. Dies wird durch den Einbau einer RAID-Kontrollerkarte im Gerät erreicht. RAID-Arrays (Festplatten-Reihen) basieren normalerweise auf SCSI.

RAM

Random Access Memory. Digitaler Speicher, der sowohl beschrieben als auch gelesen werden kann.

Rauschen

Auf dem Bildschirm als Körner oder Schnee sichtbar.

ROM

Read Only Memory. Digitaler Speicher, von dem nur gelesen werden kann.

RS-232

Datenübertragungsprotokoll, das in vielen seriellen Datenübertragungen bei kurzen Distanzen genutzt wird.

RS-422

Symmetrische Vierrahtverbindung mit Multi-Drop-Datenübertragung, die in vielen Telemetrie- und Matrixschaltnetzwerken verwendet wird. Ein Paar wird für die Datenübertragung, das andere für den Datenempfang benutzt.

RS-485

Symetrische Zweidrahtverbindung mit Multi-Drop-Datenübertragung, die in vielen Telemetrie- und Matrixschaltnetzwerken verwendet wird. Kann sowohl im Simplex- als auch im Duplexmodus laufen.

Rückfokus

Die Position des Bildaufnahme-Elements im Verhältnis zum Fokuspunkt des Objektivs, manchmal als „Gerätefokus“ bezeichnet. Beim Einsatz eines Zoom-Objektivs muss der Rückfokus so eingestellt werden, dass ein korrekter Verlauf des Fokus über die gesamte Bandbreite des Zooms gewährleistet ist

SCSI

Small Computer System Interface. Eine schnelle parallele Datenschnittstelle, die häufig als externe Schnittstelle bei digitalen Recordern zu finden ist.

Simplex

Ein Begriff aus der Elektronik für ein Gerät, das entweder senden oder empfangen kann, jedoch nicht beides gleichzeitig. In der CCTV-Umgebung bezieht sich dies auf einen Video-Multiplexer, der einen Frame-Speicher besitzt, der alle Kameraaufnahmen auf Band speichern oder Multibildschirm-Anzeigen erzeugen kann.

S-Video/S-VHS

Ein Verfahren, Videosignale in ihren 2 Einzelbestandteilen zu übertragen, Chroma und Luma. Es bietet eine höhere Auflösung als das Farbbildsignalgemisch, kann aber nur über sehr kurze Entfernungen eingesetzt werden. Bekannt auch als Y/C.

Sockelwert

Der Bereich eines Videosignals, der zwischen dem oberen Synchronisationsstand und dem unteren schwarzen Pegel liegt.

Spitze/Spitze

Die Messung eines Signals vom niedrigsten negativen Wert bis zum höchsten positiven Wert. Am häufigsten findet man dies bei der Bestimmung der Videosignalstärke als 1 Volt Spitze/Spitze.

Symmetrische Signale

Der Begriff wird gewöhnlich im Zusammenhang mit der Übertragung von Videosignalen über Zweidraht-Kabel verwendet. Eine Übertragung auf 2 Leitungen, die die gleiche Spannung, aber gegensätzliche Polaritäten besitzen.

Sync

Zeitinformationseinheit des Videosignals.

T1

Digitale Kommunikationsverbindung, die in den USA und Kanada weit verbreitet ist. T1 unterstützt eine Datenrate von 1.544 Megabit pro Sekunde.

TCP/IP

Transmission Control Protocol/Internet Protocol. Der Begriff wird einer Gruppe von Protokollen zugeordnet, die für Computernetzwerke verwendet werden, ohne die das Internet nicht möglich wäre.

Telemetrie

Ein System, das Kamerasteuerung über Codierung ermöglicht. Die Codierung wird entweder zusammen mit dem Videosignal oder in Form von Daten über ein Netzwerk übertragen.

Terabyte

1.024 Gigabyte = 1 Terabyte.

Terminal Adapter

Eine Vorrichtung, die dem ISDN-Äquivalent eines Modems entspricht. Der Terminal-Adapter liefert eine Schnittstelle zwischen dem Computer (Host) und einem ISDN-Netzwerkgerät und ermöglicht Rufaufbau und Rufbeantwortung.

Terminierung

Ein Verfahren, um elektrische Signale an das Übermittlungsmedium anzugleichen. Korrekte Terminierung hält Signalbereiche innerhalb der Vorgaben und verhindert Reflexionen und stehende Wellen auf der Verbindung. Bei CCTV ist die korrekte Terminierung des Videosignals besonders wichtig, um optimale und störungsfreie Bildqualität zu erzielen. Weiterhin ist sie wichtig für alle Datennetzwerke, die RS485 oder RS422 verwenden.

Time Lapse VCR

Ein VCR, der lange Aufzeichnungsphasen erzielt, indem er die Bandgeschwindigkeit zwischen den Aufnahmeköpfen verlangsamt.

Tour

Eine Eigenschaft einiger CCTV-Steuersysteme, bei der eine PTZ-Kamera oder eine Dome-Kamera auf voreingestellte Kamerafahrten programmiert werden kann. Es ist´normalerweise möglich, eine Verweildauer einzugeben, um an jeder Festeinstellung stehen zu bleiben, sowie einen Wert für die Geschwindigkeit, mit der die Kamera zwischen den Festeinstellungen schwenkt.

Twisted Pair (Zweidraht-Kabel)

Bezieht sich auf einen Kabelgattungsbegriff, ursprünglich aus der Telekommunikationsindustrie, bei dem innenliegende Kabelstränge gleichmäßig auf der gesamten Kabellänge miteinander verschlungen werden. Diese Kabelart ist ideal für die symmetrische Datenübertragung geeignet.

Umgebungs-Licht-Verhältnis

Der Maßstab der Lichtintensität in einer Umgebung unter einer Reihe von festgelegten Bedingungen, normalerweise gemessen in Lux.

Übersprechen

Unerwünschte Wechselwirkung zwischen Signalen. Typischerweise als Interferenzen auf dem Bildschirm zu beobachten, die die Form von Geräuschen, Mustern oder einer Reihe anderer Effekte annehmen.

Vario-Fokus-Objektiv

Ein Objektiv, das eine einstellbare Fokuslänge besitzt.

VDA

Video Distribution Amplifier. Videoverteilverstärker. Ein Gerät, das von einem Videoeingang mehrere Videoausgänge zur Verfügung stellt. Im Allgemeinen dort eingesetzt, wo ein einziges Videosignal mehrere Geräteversorgen soll. Koaxial-Telemetrie wird nicht über einen VDA weitergegeben.

Verteilverstärker

Ein Verfahren, das entwickelt wurde, um ein einzelnes Video- oder Audiosignal an verschiedene Geräte zu übermitteln. Die Möglichkeit von Verlusten und Übersprechen kann reduziert werden, wenn ein Signal in einem Regelkreis durch mehrere Geräte geschickt wird.

VMD

Video Motion Detection. Ein spezielles Bauteil, welches Änderungen in Videobildern entdecken und daraufhin einen Videoausgang und in einigen Fällen einen Audioausgang schalten kann. Echte VMD-Gerätesind in der Lage, vom Turm oder Pfosten aus Wetter, Lichtveränderungen und selbst Bewegungen zu unterscheiden, ohne einen Alarm auszulösen.

WAN

Wide Area Network. Weitverkehrsnetzwerk.

WORM

Write Once Read Many. Bezieht sich auf digitale Speichermedien, die nur einmal beschrieben werden können.

Zoom-Verhältnis

Ein Wert, der verwendet wird, um die Zoom-Fähigkeit eines Objektivs von einem weiten Winkel bis zu einem schmalen Winkel auszudrücken; sie wird berechnet, indem der Weitwinkelwert in mm durch den Wert des schmalen Winkels in mm geteilt wird. Beispielsweise wird ein Objektiv mit einem 8 mm breiten Winkel und einem 64 mm schmalen Winkel als 8,1 eingestuft.

10BaseT

Ausdruck zur Beschreibung von Netzwerken. In diesem Fall bedeutet es wörtlich 10 Megabit pro Sekunde, Basisband-Übertragung, Zweidraht-Verkabelung.

Hinweise

= Lieferumfang des Artikels, Aufzählung mitgelieferter, nicht abgebildeter Bauteile

= Information, wichtige Hinweise wie z B. Sonderversionen, Abhängigkeiten etc.

= Lieferzeit des Artikels, falls diese von der Regellieferzeit (1 bis 7 Tage) abweicht

Honeywell behält sich das Recht vor, das Design oder die technischen Daten von Produkten ohne vorherige Ankündigung zu ändern.

Artikelnummernverzeichnis

Artikel-Nr.	Beschreibung	Seite
100-00473	Schnittstellenkarte - 24 Ausgänge	139
100-00504	Schnittstellenkarte - 8 Eingänge	139
AVH500B2	Lüftereinheit 24 V AC	35
AVH500B3	Lüftereinheit 230 V AC	35
AVH500CMB	Wandhalter mit Kabeldurchführung	35
AVH500PS2-24	Einbaunetzteil 24 V AC	36
AVH500PS5-12	Einbaunetzteil 12 V DC	36
AVH500WMB	Wandhalter	35
AVH530SH4	Wetterschutzgehäuse, 12 V DC / 24 V AC	34
AVH530SH5	Wetterschutzgehäuse, 230 V AC	34
CMA18W	Eckenhalter	88
CT5002	Netzteil - außen	27
DWM19S	Wandhalter - aussen	89
HAAB	Videoanalyse “Base” Zusatzlizenz	136
HAABBASE	Videoanalyse “Base”	136
HAABF	Videoanalyse “Base” Fusion-Lizenz	136
HAAC	Personenzähler - Zusatzlizenz	138
HAACBASE	Personenzähler - Basislizenz	138
HAACF	Personenzähler - Fusion-Lizenz	139
HAAP	Videoanalyse “Premium” Zusatzlizenz	136
HAAPBASE	Videoanalyse “Premium”	136
HAAPF	Videoanalyse “Premium” Fusion-Lizenz	136
HAAS	Videoanalyse “Standard” Zusatzlizenz	136
HAASBASE	Videoanalyse “Standard”	136
HAASF	Videoanalyse “Standard” Fusion-Lizenz	136
HACARDCAB8	8 Port Spiderkabel für Framgrabber, Karte HACARDPAC2	139
HACARDPAC2	Euresys Picolo Alert Compact Framegrabber	139
HASI	Videoanalyse Bewegungsverfolgung - Zusatzlizenz	138
HASIBASE	Videoanalyse Bewegungsverfolgung - Basislizenz	138
HASIF	Videoanalyse Bewegungsverfolgung - Fusion-Lizenz	138
HASMPIT	SmartPIT™ Intelligenter Protokollschnittstellenumsetzer	102
HASWCD	Software CD	139
HB70X	Tag-/Nacht-Stiftkamera mit IR-LEDs - Standardauflösung	20
HB72SX	Tag-/Nacht-Stiftkamera mit IR-LEDs - Hochauflösung	20
HB73SX	Tag-/Nacht-Stiftkamera mit IR-LEDs - Ultrahochauflösung	21
HBC5WT	Kamerahalter - Innenbereich / Wand- oder Deckenmontage	34
HCC334LX	Farbkompaktkamera - mittlere Auflösung, 12 V DC / 24 V AC	7
HCC335LX	Farbkompaktkamera - mittlere Auflösung, 230 V AC	7
HCC484TPX	Systemkompaktkamera - Hochauflösung, 12 V DC / 24 V AC	10
HCC485LXD	Dummy-Swoosh-Kamera, 230 V AC	14
HCD544PVX	Tag-/Nachtkamera - Hochauflösung, 12 V DC / 24 V AC	12
HCD545X	Tag-/Nachtkamera - Hochauflösung, 230 V AC	13
HCD554IPX	Tag-/Nacht-Netzwerk-Kamera - Ultrahochauflösend, PoE	49
HCD92534X	Infrarot Komplettkamera, 12 V DC / 24 V AC	15
HCD95534X	Infrarot Komplettkamera, 12 V DC / 24 V AC	16
HCM405LX	S/W-Kamera - Standardauflösung, 230 V AC	6
HCM584LXD	Dummy-Swoosh-Kamera, 12 V DC / 24 V AC	14
HCS544X	Tag-/Nachtkamera - Ultrahochauflösung, 12 V DC / 24 V AC	9
HCS545X	Farbkompaktkamera - Hochauflösung, 230 V AC	8
HCS554IPX	Farb/SW-Netzwerk-Kamera - Ultrahochauflösend, PoE	50
HCSP1	Überspannungsschutz - Niedervolt-Kamera	28
HCU484X	Wide Dynamik Farbkamera - Hochauflösung, 12 V DC / 24 V AC	11
HCX13MW	Farb-Netzwerkkamera, 1,3 Megapixel inkl. Objektiv	22

Artikelnummernverzeichnis

Artikel-Nr.	Beschreibung	Seite
HCX3W	Farb-Netzwerkkamera, 3,1 Megapixel inkl. Objektiv	23
HCX5DW2	Tag-/Nacht Netzwerkkamera, 5 Megapixel inkl. Objektiv	24
HD3CHX	Farb-Dome-Kamera - Ultrahochauflösung	39
HD3CX	Farb-Dome-Kamera - Standardauflösung	39
HD3DX	Tag-/Nacht-Farb-Dome-Kamera - Ultrahochauflösung	39
HD3UX	WDR Tag-/Nacht-Farb-Dome-Kamera - Hochauflösung	40
HD3-MK	Halter für Wand-/Hängemontage	39
HD40X	Farb-Mini-Dome-Kamera - Standardauflösung	19
HD4CH-PK	Deckenhalter für HD4 für Innen und Außen	46
HD4CH-WK	Wandhalter für HD4 für Innen und Außen	46
HD4CHX	Tag-/Nacht Mini-Dome-Farb-Kamera - Hochauflösung	43
HD4D3X	Tag-/Nacht-Farb-Dome-Kamera - Hochauflösung	42
HD4D9X	Tag-/Nacht-Farb-Dome-Kamera - Hochauflösung	42
HD4DIP-PK	Deckenhalter	52
HD4DIP-WK	Wandhalter	52
HD4DIPX	Tag-/Nacht-Netzwerk-Dome-Kamera - Ultrahochauflösend, PoE	51
HD4DIRX	Tag-/Nacht Farb-Dome-Kamera mit Infrarot-Illuminatoren	45
HD4UX	WDR-Farb-Dome-Kamera - Ultrahochauflösung	44
HD4-WK	Wandmontageadapter für HD4	46
HD50X	Farb-Mini-Dome-Kamera - Ultrahochauflösung	17
HD51X	Farb-Mini-Dome-Kamera - Ultrahochauflösung	18
HD60X	Tag-/Nacht-Mini-Dome-Kamera mit IR-LEDs - Standardauflösung	19
HD61X	Tag-/Nacht-Mini-Dome-Kamera mit IR-LEDs - Standardauflösung	19
HD70X	Tag-/Nacht-Mini-Dome-Kamera mit IR-LEDs - Ultrahochauflösung	18
HD73X	Tag-/Nacht-Mini-Dome-Kamera mit IR-LEDs - Ultrahochauflösung	18
HDCD8TPX	Ausgangsverteilersteuerung	93
HDCM1	Deckenhalter	87
HDPRM2	Geländer-/ Flachdachhalter	86
HDPR-PK	Deckenhalter für HD51X, HD70X und HD73X	21
HDPR-WK	Wandhalter für HD51X, HD70X und HD73X	21
HDSP1	Überspannungsschutz - Dome und PTZ-Kameras	28
HDV1PDFCW	18-fach Schwenk-/Neige-Farb-Dome-Kamera	85
HDV1PDFSW	18-fach Schwenk-/Neige-Farb-Dome-Kamera	85
HDV1PSFC	18-fach Schwenk-/Neige-Farb-Dome-Kamera	84
HDV1PSFS	18-fach Schwenk-/Neige-Farb-Dome-Kamera	84
HDVAPDACW	18-fach Schwenk-/Neige-Farb-Dome-Kamera	83
HDVAPDASW	18-fach Schwenk-/Neige-Farb-Dome-Kamera	83
HDVAPDBCW	18-fach Schwenk-/Neige-Farb-Dome-Kamera	83
HDVAPDBSW	18-fach Schwenk-/Neige-Farb-Dome-Kamera	83
HDVAPSAC	18-fach Schwenk-/Neige-Farb-Dome-Kamera	82
HDVAPSAS	18-fach Schwenk-/Neige-Farb-Dome-Kamera	82
HDVAPSBC	18-fach Schwenk-/Neige-Farb-Dome-Kamera	82
HDVAPSBS	18-fach Schwenk-/Neige-Farb-Dome-Kamera	82
HDVWM1	Wandhalter	89
HDXAPBACB	18-fach Schwenk-/Neige-Farb-Dome-Kamera	56
HDXAPBASB	18-fach Schwenk-/Neige-Farb-Dome-Kamera	56
HDXAPBDCB	Schwenk-/Neige-IP-Farb-Dome-Kamera	69
HDXAPBDSB	18-fach Schwenk-/Neige-IP-Farb-Dome-Kamera	69
HDXAPDACB	18-fach Schwenk-/Neige-Farb-Dome-Kamera	55
HDXAPDACW	18-fach Schwenk-/Neige-Farb-Dome-Kamera	55
HDXAPDASB	18-fach Schwenk-/Neige-Farb-Dome-Kamera	56
HDXAPDASW	18-fach Schwenk-/Neige-Farb-Dome-Kamera	56
HDXAPDDCB	18-fach Schwenk-/Neige-IP-Farb-Dome-Kamera	68

Artikelnummernverzeichnis

Artikel-Nr.	Beschreibung	Seite
HDXAPDDCW	18-fach Schwenk-/Neige-IP-Farb-Dome-Kamera	68
HDXAPDDSB	18-fach Schwenk-/Neige-IP-Farb-Dome-Kamera	69
HDXAPDDSW	18-fach Schwenk-/Neige-IP-Farb-Dome-Kamera	69
HDXAPPACW	18-fach Schwenk-/Neige-Farb-Dome-Kamera	56
HDXAPPASW	18-fach Schwenk-/Neige-Farb-Dome-Kamera	56
HDXAPPDCW	18-fach Schwenk-/Neige-IP-Farb-Dome-Kamera	69
HDXAPPDSW	18-fach Schwenk-/Neige-IP-Farb-Dome-Kamera	69
HDXAPRACW	18-fach Schwenk-/Neige-Farb-Dome-Kamera	57
HDXAPRASW	18-fach Schwenk-/Neige-Farb-Dome-Kamera	57
HDXAPRDCW	18-fach Schwenk-/Neige-IP-Farb-Dome-Kamera	70
HDXAPRDSW	18-fach Schwenk-/Neige-IP-Farb-Dome-Kamera	70
HDXAPWACW	18-fach Schwenk-/Neige-Farb-Dome-Kamera	57
HDXAPWASW	18-fach Schwenk-/Neige-Farb-Dome-Kamera	57
HDXAPWDCW	18-fach Schwenk-/Neige-IP-Farb-Dome-Kamera	70
HDXAPWDSW	18-fach Schwenk-/Neige-IP-Farb-Dome-Kamera	70
HDXCMA1	Eckenhalter	87
HDXFPDACB	26-fach Schwenk-/Neige-WDR-Tag-/Nacht-Dome-Kamera	61
HDXFPDACW	26-fach Schwenk-/Neige-WDR-Tag-/Nacht-Dome-Kamera	61
HDXFPDASB	26-fach Schwenk-/Neige-WDR-Tag-/Nacht-Dome-Kamera	61
HDXFPDASW	26-fach Schwenk-/Neige-WDR-Tag-/Nacht-Dome-Kamera	61
HDXFPDDCB	26-fach Schwenk-/Neige-IP-WDR-Tag-/Nacht-Dome-Kamera	74
HDXFPDDCW	26-fach Schwenk-/Neige-IP-WDR-Tag-/Nacht-Dome-Kamera	74
HDXFPDDSB	26-fach Schwenk-/Neige-IP-WDR-Tag-/Nacht-Dome-Kamera	74
HDXFPDDSW	26-fach Schwenk-/Neige-IP-WDR-Tag-/Nacht-Dome-Kamera	74
HDXFPPACW	26-fach Schwenk-/Neige-WDR-Tag-/Nacht-Dome-Kamera	62
HDXFPPASW	26-fach Schwenk-/Neige-WDR-Tag-/Nacht-Dome-Kamera	62
HDXFPPDCW	26-fach Schwenk-/Neige-IP-WDR-Tag-/Nacht-Dome-Kamera	75
HDXFPPDSW	26-fach Schwenk-/Neige-IP-WDR-Tag-/Nacht-Dome-Kamera	75
HDXFPRACW	26-fach Schwenk-/Neige-WDR-Tag-/Nacht-Dome-Kamera	63
HDXFPRASW	26-fach Schwenk-/Neige-WDR-Tag-/Nacht-Dome-Kamera	63
HDXFPRDCW	26-fach Schwenk-/Neige-IP-WDR-Tag-/Nacht-Dome-Kamera	76
HDXFPRDSW	26-fach Schwenk-/Neige-IP-WDR-Tag-/Nacht-Dome-Kamera	76
HDXFPWACW	26-fach Schwenk-/Neige-WDR-Tag-/Nacht-Dome-Kamera	63
HDXFPWASW	26-fach Schwenk-/Neige-WDR-Tag-/Nacht-Dome-Kamera	63
HDXFPWDCW	26-fach Schwenk-/Neige-IP-WDR-Tag-/Nacht-Dome-Kamera	76
HDXFPWDSW	26-fach Schwenk-/Neige-IP-WDR-Tag-/Nacht-Dome-Kamera	76
HDXGPBACB	35-fach Schwenk-/Neige-Tag-/Nacht-Dome-Kamera	65
HDXGPBASB	35-fach Schwenk-/Neige-Tag-/Nacht-Dome-Kamera	65
HDXGPBDCB	35-fach Schwenk-/Neige-IP-Tag-/Nacht-Dome-Kamera	78
HDXGPBDSB	35-fach Schwenk-/Neige-IP-Tag-/Nacht-Dome-Kamera	78
HDXGPDACB	35-fach Schwenk-/Neige-WDR-Tag-/Nacht-Dome-Kamera	64
HDXGPDACW	35-fach Schwenk-/Neige-WDR-Tag-/Nacht-Dome-Kamera	64
HDXGPDASW	35-fach Schwenk-/Neige-WDR-Tag-/Nacht-Dome-Kamera	64
HDXGPDDCB	35-fach Schwenk-/Neige-IP-WDR-Tag-/Nacht-Dome-Kamera	77
HDXGPDDCW	35-fach Schwenk-/Neige-IP-WDR-Tag-/Nacht-Dome-Kamera	77
HDXGPDDSB	35-fach Schwenk-/Neige-IP-WDR-Tag-/Nacht-Dome-Kamera	77
HDXGPDDSW	35-fach Schwenk-/Neige-IP-WDR-Tag-/Nacht-Dome-Kamera	77
HDXGPPACW	35-fach Schwenk-/Neige-WDR-Tag-/Nacht-Dome-Kamera	65
HDXGPPASW	35-fach Schwenk-/Neige-WDR-Tag-/Nacht-Dome-Kamera	65
HDXGPPDCW	35-fach Schwenk-/Neige-IP-WDR-Tag-/Nacht-Dome-Kamera	78
HDXGPPDSW	35-fach Schwenk-/Neige-IP-WDR-Tag-/Nacht-Dome-Kamera	78
HDXGPRACW	35-fach Schwenk-/Neige-WDR-Tag-/Nacht-Dome-Kamera	66
HDXGPRASW	35-fach Schwenk-/Neige-WDR-Tag-/Nacht-Dome-Kamera	66

Artikelnummernverzeichnis

Artikel-Nr.	Beschreibung	Seite
HDXGPRDCW	35-fach Schwenk-/Neige-IP-WDR-Tag-/Nacht-Dome-Kamera	79
HDXGPRDSW	35-fach Schwenk-/Neige-IP-WDR-Tag-/Nacht-Dome-Kamera	79
HDXGPWACW	35-fach Schwenk-/Neige-WDR-Tag-/Nacht-Dome-Kamera	66
HDXGPWASW	35-fach Schwenk-/Neige-WDR-Tag-/Nacht-Dome-Kamera	66
HDXGPWDCW	35-fach Schwenk-/Neige-IP-WDR-Tag-/Nacht-Dome-Kamera	79
HDXGPWDSW	35-fach Schwenk-/Neige-IP-WDR-Tag-/Nacht-Dome-Kamera	79
HDXJPBACB	18-fach Schwenk-/Neige-WDR-Tag-/Nacht-Dome-Kamera	59
HDXJPBASB	18-fach Schwenk-/Neige-WDR-Tag-/Nacht-Dome-Kamera	59
HDXJPBDCB	18-fach Schwenk-/Neige-IP-WDR-Tag-/Nacht-Dome-Kamera	72
HDXJPBDSB	18-fach Schwenk-/Neige-IP-WDR-Tag-/Nacht-Dome-Kamera	72
HDXJPDACB	18-fach Schwenk-/Neige-WDR-Tag-/Nacht-Dome-Kamera	58
HDXJPDACW	18-fach Schwenk-/Neige-WDR-Tag-/Nacht-Dome-Kamera	58
HDXJPDASB	18-fach Schwenk-/Neige-WDR-Tag-/Nacht-Dome-Kamera	58
HDXJPDASW	18-fach Schwenk-/Neige-WDR-Tag-/Nacht-Dome-Kamera	58
HDXJPDDCB	18-fach Schwenk-/Neige-IP-WDR-Tag-/Nacht-Dome-Kamera	71
HDXJPDDCW	18-fach Schwenk-/Neige-IP-WDR-Tag-/Nacht-Dome-Kamera	71
HDXJPDDSB	18-fach Schwenk-/Neige-IP-WDR-Tag-/Nacht-Dome-Kamera	71
HDXJPDDSW	18-fach Schwenk-/Neige-IP-WDR-Tag-/Nacht-Dome-Kamera	71
HDXJPPACW	18-fach Schwenk-/Neige-WDR-Tag-/Nacht-Dome-Kamera	59
HDXJPPASW	18-fach Schwenk-/Neige-WDR-Tag-/Nacht-Dome-Kamera	59
HDXJPPDCW	18-fach Schwenk-/Neige-IP-WDR-Tag-/Nacht-Dome-Kamera	72
HDXJPPDSW	18-fach Schwenk-/Neige-IP-WDR-Tag-/Nacht-Dome-Kamera	72
HDXJPRACW	18-fach Schwenk-/Neige-WDR-Tag-/Nacht-Dome-Kamera	60
HDXJPRASW	18-fach Schwenk-/Neige-WDR-Tag-/Nacht-Dome-Kamera	60
HDXJPRDCW	18-fach Schwenk-/Neige-IP-WDR-Tag-/Nacht-Dome-Kamera	73
HDXJPRDSW	18-fach Schwenk-/Neige-IP-WDR-Tag-/Nacht-Dome-Kamera	73
HDXJPWACW	18-fach Schwenk-/Neige-WDR-Tag-/Nacht-Dome-Kamera	60
HDXJPWASW	18-fach Schwenk-/Neige-WDR-Tag-/Nacht-Dome-Kamera	60
HDXJPWDCW	18-fach Schwenk-/Neige-IP-WDR-Tag-/Nacht-Dome-Kamera	73
HDXJPWDSW	18-fach Schwenk-/Neige-IP-WDR-Tag-/Nacht-Dome-Kamera	73
HDXPMA1	ACUIX™ Mastmontage-Adapter	86
HDXWM2	Wandhalterung für den Innen- und Außenbereich	87
HEGS5000	Bedienteil	165
HEGS5300	Bedienteil	166
HF40820H1T0A	Digitalrekorder 8-Kanal Fusion 200 B/Sek.	112
HF40820H2T0A	Digitalrekorder 8-Kanal Fusion 200 B/Sek.	112
HF40820H4T0A	Digitalrekorder 8-Kanal Fusion 200 B/Sek.	112
HF40820H500A	Digitalrekorder 8-Kanal Fusion 200 B/Sek.	112
HF40820H500N	Digitalrekorder 8-Kanal Fusion 200 B/Sek.	112
HF40820H8T0A	Digitalrekorder 8-Kanal Fusion 200 B/Sek.	112
HF40820R1T0A	Digitalrekorder 8-Kanal Fusion 200 B/Sek.	113
HF40820R2T0A	Digitalrekorder 8-Kanal Fusion 200 B/Sek.	113
HF40820R4T0A	Digitalrekorder 8-Kanal Fusion 200 B/Sek.	113
HF40820R500A	Digitalrekorder 8-Kanal Fusion 200 B/Sek.	113
HF40820R500N	Digitalrekorder 8-Kanal Fusion 200 B/Sek.	113
HF40820R8T0A	Digitalrekorder 8-Kanal Fusion 200 B/Sek.	113
HF41610R1T0A	Digitalrekorder 16-Kanal Fusion 100 B/Sek.	114
HF41610R2T0A	Digitalrekorder 16-Kanal Fusion 100 B/Sek.	114
HF41610R4T0A	Digitalrekorder 16-Kanal Fusion 100 B/Sek.	114
HF41610R500A	Digitalrekorder 16-Kanal Fusion 100 B/Sek.	114
HF41610R500N	Digitalrekorder 16-Kanal Fusion 100 B/Sek.	114
HF41610R8T0A	Digitalrekorder 16-Kanal Fusion 100 B/Sek.	114
HF41620R1T0A	Digitalrekorder 16-Kanal Fusion 200 B/Sek.	115

Artikelnummernverzeichnis

Artikel-Nr.	Beschreibung	Seite
HF41620R2T0A	Digitalrekorder 16-Kanal Fusion 200 B/Sek.	115
HF41620R4T0A	Digitalrekorder 16-Kanal Fusion 200 B/Sek.	115
HF41620R500A	Digitalrekorder 16-Kanal Fusion 200 B/Sek.	115
HF41620R500N	Digitalrekorder 16-Kanal Fusion 200 B/Sek.	115
HF41620R8T0A	Digitalrekorder 16-Kanal Fusion 200 B/Sek.	115
HF41640H1T0A	Digitalrekorder 16-Kanal Fusion 400 B/Sek.	116
HF41640H2T0A	Digitalrekorder 16-Kanal Fusion 400 B/Sek.	116
HF41640H4T0A	Digitalrekorder 16-Kanal Fusion 400 B/Sek.	116
HF41640H500A	Digitalrekorder 16-Kanal Fusion 400 B/Sek.	116
HF41640H500N	Digitalrekorder 16-Kanal Fusion 400 B/Sek.	116
HF41640H8T0A	Digitalrekorder 16-Kanal Fusion 400 B/Sek.	116
HF41640R1T0A	Digitalrekorder 16-Kanal Fusion 400 B/Sek.	117
HF41640R2T0A	Digitalrekorder 16-Kanal Fusion 400 B/Sek.	117
HF41640R4T0A	Digitalrekorder 16-Kanal Fusion 400 B/Sek.	117
HF41640R500A	Digitalrekorder 16-Kanal Fusion 400 B/Sek.	117
HF41640R500N	Digitalrekorder 16-Kanal Fusion 400 B/Sek.	117
HF41640R8T0A	Digitalrekorder 16-Kanal Fusion 400 B/Sek.	117
HF43220R1T0A	Digitalrekorder 32-Kanal Fusion 200 B/Sek.	118
HF43220R2T0A	Digitalrekorder 32-Kanal Fusion 200 B/Sek.	118
HF43220R4T0A	Digitalrekorder 32-Kanal Fusion 200 B/Sek.	118
HF43220R500A	Digitalrekorder 32-Kanal Fusion 200 B/Sek.	118
HF43220R500N	Digitalrekorder 32-Kanal Fusion 200 B/Sek.	118
HF43220R8T0A	Digitalrekorder 32-Kanal Fusion 200 B/Sek.	118
HF43240R1T0A	Digitalrekorder 32-Kanal Fusion 400 B/Sek.	119
HF43240R2T0A	Digitalrekorder 32-Kanal Fusion 400 B/Sek.	119
HF43240R4T0A	Digitalrekorder 32-Kanal Fusion 400 B/Sek.	119
HF43240R500A	Digitalrekorder 32-Kanal Fusion 400 B/Sek.	119
HF43240R500N	Digitalrekorder 32-Kanal Fusion 400 B/Sek.	119
HF43240R8T0A	Digitalrekorder 32-Kanal Fusion 400 B/Sek.	119
HF4CCNVR12T0Z	Upgrade 12 TB	130
HF4CCNVR6T0Z	Upgrade 6 TB	130
HF4CCXXX1T0Z	Upgrade 1 TB	130
HF4CCXXX2T0Z	Upgrade 2 TB	130
HF4CCXXX4T0Z	Upgrade 4 TB	130
HF4CCXXX8T0Z	Upgrade 8 TB	130
HF4GBNIC	Fusion IV, GB Netzwerkkarte, zweite Ethernetschnittstelle	131
HF4HD1T0	Fusion IV, 1 TB Upgrade Kit	130
HF4HD2T0	Fusion IV, 2 TB Upgrade Kit	130
HF4HD500	Fusion IV, 500 GB Upgrade Kit	130
HF4HWUPGCPU	Fusion IV, HW Upgrade Kit	130
HF4HWUPGCPUF	Fusion IV, HW Upgrade Kit	130
HF4N0824B12T0A	Netzwerkrekorder 8-Kanal Fusion 200 B/Sek. bei D1 Auflösung	125
HF4N0824B1T0A	Netzwerkrekorder 8-Kanal Fusion 200 B/Sek. bei D1 Auflösung	125
HF4N0824B2T0A	Netzwerkrekorder 8-Kanal Fusion 200 B/Sek. bei D1 Auflösung	125
HF4N0824B4T0A	Netzwerkrekorder 8-Kanal Fusion 200 B/Sek. bei D1 Auflösung	125
HF4N0824B500A	Netzwerkrekorder 8-Kanal Fusion 200 B/Sek. bei D1 Auflösung	125
HF4N0824B500N	Netzwerkrekorder 8-Kanal Fusion 200 B/Sek. bei D1 Auflösung	125
HF4N0824B6T0A	Netzwerkrekorder 8-Kanal Fusion 200 B/Sek. bei D1 Auflösung	125
HF4N0824B8T0A	Netzwerkrekorder 8-Kanal Fusion 200 B/Sek. bei D1 Auflösung	125
HF4N1648B12T0A	Netzwerkrekorder 16-Kanal Fusion 400 B/Sek. bei D1 Auflösung	126
HF4N1648B1T0A	Netzwerkrekorder 16-Kanal Fusion 400 B/Sek. bei D1 Auflösung	126
HF4N1648B2T0A	Netzwerkrekorder 16-Kanal Fusion 400 B/Sek. bei D1 Auflösung	126
HF4N1648B4T0A	Netzwerkrekorder 16-Kanal Fusion 400 B/Sek. bei D1 Auflösung	126

Artikelnummernverzeichnis

Artikel-Nr.	Beschreibung	Seite
HF4N1648B500A	Netzwerkrekorder 16-Kanal Fusion 400 B/Sek. bei D1 Auflösung	126
HF4N1648B500N	Netzwerkrekorder 16-Kanal Fusion 400 B/Sek. bei D1 Auflösung	126
HF4N1648B6T0A	Netzwerkrekorder 16-Kanal Fusion 400 B/Sek. bei D1 Auflösung	126
HF4N1648B8T0A	Netzwerkrekorder 16-Kanal Fusion 400 B/Sek. bei D1 Auflösung	126
HF4N1648P12T0A	Netzwerkrekorder 16-Kanal Fusion 400 B/Sek. bei D1 Auflösung	127
HF4N1648P1T0A	Netzwerkrekorder 16-Kanal Fusion 400 B/Sek. bei D1 Auflösung	127
HF4N1648P2T0A	Netzwerkrekorder 16-Kanal Fusion 400 B/Sek. bei D1 Auflösung	127
HF4N1648P4T0A	Netzwerkrekorder 16-Kanal Fusion 400 B/Sek. bei D1 Auflösung	127
HF4N1648P500A	Netzwerkrekorder 16-Kanal Fusion 400 B/Sek. bei D1 Auflösung	127
HF4N1648P500N	Netzwerkrekorder 16-Kanal Fusion 400 B/Sek. bei D1 Auflösung	127
HF4N1648P6T0A	Netzwerkrekorder 16-Kanal Fusion 400 B/Sek. bei D1 Auflösung	127
HF4N1648P8T0A	Netzwerkrekorder 16-Kanal Fusion 400 B/Sek. bei D1 Auflösung	127
HF4N3248B12T0A	Netzwerkrekorder 32-Kanal Fusion 400 B/Sek. bei D1 Auflösung	128
HF4N3248B1T0A	Netzwerkrekorder 32-Kanal Fusion 400 B/Sek. bei D1 Auflösung	128
HF4N3248B2T0A	Netzwerkrekorder 32-Kanal Fusion 400 B/Sek. bei D1 Auflösung	128
HF4N3248B4T0A	Netzwerkrekorder 32-Kanal Fusion 400 B/Sek. bei D1 Auflösung	128
HF4N3248B500A	Netzwerkrekorder 32-Kanal Fusion 400 B/Sek. bei D1 Auflösung	128
HF4N3248B500N	Netzwerkrekorder 32-Kanal Fusion 400 B/Sek. bei D1 Auflösung	128
HF4N3248B6T0A	Netzwerkrekorder 32-Kanal Fusion 400 B/Sek. bei D1 Auflösung	128
HF4N3248B8T0A	Netzwerkrekorder 32-Kanal Fusion 400 B/Sek. bei D1 Auflösung	128
HF4N3296B12T0A	Netzwerkrekorder 32-Kanal Fusion 800 B/Sek. bei D1 Auflösung	129
HF4N3296P1T0A	Netzwerkrekorder 32-Kanal Fusion 800 B/Sek. bei D1 Auflösung	129
HF4N3296P2T0A	Netzwerkrekorder 32-Kanal Fusion 800 B/Sek. bei D1 Auflösung	129
HF4N3296P4T0A	Netzwerkrekorder 32-Kanal Fusion 800 B/Sek. bei D1 Auflösung	129
HF4N3296P500A	Netzwerkrekorder 32-Kanal Fusion 800 B/Sek. bei D1 Auflösung	129
HF4N3296P500N	Netzwerkrekorder 32-Kanal Fusion 800 B/Sek. bei D1 Auflösung	129
HF4N3296P6T0A	Netzwerkrekorder 32-Kanal Fusion 800 B/Sek. bei D1 Auflösung	129
HF4N3296P8T0A	Netzwerkrekorder 32-Kanal Fusion 800 B/Sek. bei D1 Auflösung	129
HF4NVRB500N	Netzwerkrekorder 32-Kanal Fusion 800 B/Sek. bei D1 Auflösung	129
HF4NVRUPGCPU	Fusion IV -NVR, HW Upgrade Kit	130
HF4R5	Fusion IV, Interne RAID5 Karte, mindestens 3 Festplatten	131
HF4VOUTM	Fusion IV, Analog 4-Kanal-Multiplex-TV-Ausgangskarte	131
HFANPRAPP1	Nummernschilderkennung und Software 1-Kanal	140
HFANPRAPP2	Nummernschilderkennung und Software 2-Kanal	140
HFANPRAPP3	Nummernschilderkennung und Software 3-Kanal	140
HFANPRENG1	Nummernschilderkennung 1-Kanal	140
HFANPRENG2	Nummernschilderkennung 2-Kanal	140
HFANPRENG3	Nummernschilderkennung 3-Kanal	140
HFDVR16AUDIO	Fusion IV, 16-Kanal-Audioeingangskarte	131
HFDVR32LOOP	Fusion IV, 16-Kanal-Durchschleif-Erweiterungsmodul	131
HFDVR4VOUT	Ausgangskarte	131
HFDVRSCSI	Schnittstellenkarte	131
HFLICDATA	Fusion IV, 1 Lizenz für POS Datenanbindung	131
HFLICNVR1	Fusion IV, 1 Lizenz für IP Video	131
HFLICNVR16	Fusion IV, 16 Lizenzen für IP Video	131
HFLICNVR4	Fusion IV, 4 Lizenzen für IP Video	131
HFLICNVR8	Fusion IV, 8 Lizenzen für IP Video	131
HFVMS	Fusion IV Video Management Software	132
HFVMSP	Lizenz zur Aufschaltung HRDP auf HFVMS	132
HFVMSP	Lizenz zur Aufschaltung HRDP auf HFVMS	150
HFW2KUPGWXP	Upgrade Betriebssystem Windows 2000 XP®	131
HJC5000	Bedienteil	165
HJZTPX	Bedienteil	164

Artikelnummernverzeichnis

Artikel-Nr.	Beschreibung	Seite
HKJMMTP-EU	Bedienteil	164
HLD27V13DNL	Tag-/Nacht-Vario-Objektiv mit DC-Blende, 2,7 - 13,5 mm	32
HLD28V8F95L	Vario-Objektiv mit DC-Blende, 2,9 - 8,0 mm	31
HLD29V8DNL	Tag-/Nacht-Vario-Objektiv mit DC-Blende, 2,9 - 8 mm	32
HLD5V50DNL	Tag-/Nacht-Vario-Objektiv mit DC-Blende, 5,0 - 50 mm	32
HLD5V50F13L	Vario-Objektiv mit DC-Blende, 5,0 - 50 mm	31
HLM28V8F95	Vario-Objektiv mit manueller Blende, 2,9 - 8,0 mm	30
HLM5V50F13	Vario-Objektiv mit manueller Blende, 5,0 - 50 mm	30
HMAX082-EU	Kleinkreuzschiene 8E / 2A	92
HMAX162-EU	Kleinkreuzschiene 16E / 2A	92
HMC14HRX	Monitor	168
HMLCD17E2X	17”-Farb-LCD-Flachbildschirm, E-Serie	169
HMLCD17LX	17”-Farb-LCD-Flachbildschirm, L-Serie	171
HMLCD17RK1	Einbaurahmen	173
HMLCD19E2X	19”-Farb-LCD-Flachbildschirm, E-Serie	170
HMLCD19LX	19”-Farb-LCD-Flachbildschirm, L-Serie	172
HMLCD19RK1	Einbaurahmen	173
HMLCDARM	Hebelwandhalter	173
HMLCDCM	Deckenhalter	173
HMLCDFM	Wandhalter - fest	173
HMLCDTM	Wandhalter - justierbar	173
HMX-MAXPRONET3U	Systemserver	101
HPTV2401D-EU	Netzteil - innen	26
HPTV2402DWP	Netzteil - außen	27
HPTV2408-1D	Netzteil - einzelabgesichert	26
HRDP16D1000X	Digitalrekorder 16-Kanal 100 B/Sek.	146
HRDP16D250X	Digitalrekorder 16-Kanal 100 B/Sek.	146
HRDP16D500X	Digitalrekorder 16-Kanal 100 B/Sek.	146
HRDP16D750X	Digitalrekorder 16-Kanal 100 B/Sek.	146
HRDP4D1000X	Digitalrekorder 4-Kanal 100 B/Sek.	146
HRDP4D250X	Digitalrekorder 4-Kanal 100 B/Sek.	146
HRDP4D500X	Digitalrekorder 4-Kanal 100 B/Sek.	146
HRDP4D750X	Digitalrekorder 4-Kanal 100 B/Sek.	146
HRDP4F250X	DVR, 4-Kanal 100 B/Sek.	161
HRDP8D1000X	Digitalrekorder 8-Kanal 100 B/Sek.	146
HRDP8D250X	Digitalrekorder 8-Kanal 100 B/Sek.	146
HRDP8D500X	Digitalrekorder 8-Kanal 100 B/Sek.	146
HRDP8D750X	Digitalrekorder 8-Kanal 100 B/Sek.	146
HRDPX16D1TX	Digitalrekorder 16-Kanal 400 B/Sek.	150
HRDPX16D2TX	Digitalrekorder 16-Kanal 400 B/Sek.	150
HRDPX16D3TX	Digitalrekorder 16-Kanal 400 B/Sek.	150
HRDPX16D4TX	Digitalrekorder 16-Kanal 400 B/Sek.	150
HRDPX16D500X	Digitalrekorder 16-Kanal 400 B/Sek.	150
HRHD410C80X	Digitalrekorder 4-Kanal 100 B/Sek.	160
HRSD16D1000X	Digitalrekorder 16-Kanal 100 B/Sek.	156
HRSD16D250X	Digitalrekorder 16-Kanal 100 B/Sek.	156
HRSD16D500X	Digitalrekorder 16-Kanal 100 B/Sek.	156
HRSD16D750X	Digitalrekorder 16-Kanal 100 B/Sek.	156
HRSD40F250X	Digitalrekorder 4-Kanal 100 B/Sek.	152
HRSD8D1000X	Digitalrekorder 8-Kanal 100 B/Sek.	155
HRSD8D250X	Digitalrekorder 8-Kanal 100 B/Sek.	155
HRSD8D500X	Digitalrekorder 8-Kanal 100 B/Sek.	155
HRSD8D750X	Digitalrekorder 8-Kanal 100 B/Sek.	155

Artikelnummernverzeichnis

Artikel-Nr.	Beschreibung	Seite
HRTL1X	Digitalrekorder 1-Kanal	161
HRXD16D250X	Digitalrekorder 16-Kanal 200 B/Sek.	159
HRXD16D500X	Digitalrekorder 16-Kanal 200 B/Sek.	159
HRXD16D750X	Digitalrekorder 16-Kanal 200 B/Sek.	159
HRXD9D1TBX	Digitalrekorder 9-Kanal 200 B/Sek.	159
HRXD9D250X	Digitalrekorder 9-Kanal 200 B/Sek.	159
HRXD9D500X	Digitalrekorder 9-Kanal 200 B/Sek.	159
HRXD9D750X	Digitalrekorder 9-Kanal 200 B/Sek.	159
HS10PIT	MegaPIT™ Anschlusserweiterung und automatische Umschalteinheit	104
HVB12UX	Baugruppenträger 12HE	94
HVB16AM64	Audioeingangskarte	97
HVB16AO	Audioausgangskarte	97
HVB16M16	Eingangskarte 16E / 16A	96
HVB16M32	Eingangskarte 16E / 32A	96
HVB16M64	Eingangskarte 16E / 64A	96
HVB16MLP	Durchschleifeingangsmodul	100
HVB16VDA3	Videoverteilverstärker	100
HVB2BLANK	Gehäuseblenden- Front- und Rückseite	98
HVB2UX	Baugruppenträger 2HE	94
HVB32LKI	Interlink-Eingangskarte	97
HVB32LKO	Interlink-Ausgangskarte	97
HVB422C4	Schnittstellen Expander 4-Kanal	99
HVB422FT16	Schnittstellen Expander 16-Kanal	100
HVB4UX	Baugruppenträger 4HE	94
HVB8UX	Baugruppenträger 8HE	94
HVBBLANK	Gehäuseblenden- Front- und Rückseite	98
HVBCE	Erweiterungsgehäuse	100
HVBCPU-KTX	CPU-Kartenmodul	95
HVBGUI	GUI-Software	98
HVBI2C16I	16 Eingänge, potentialfrei	99
HVBI2C16O	16 Ausgänge 1 A pro Kanal, max. 8 A total	99
HVBIF	Software	98
HVBLCPU-KTX	CPU-Kartenmodul - Lite	95
HVBNET	GUI-Netzwerk-Serversoftware	98
HVBNET16TO	Ausgangskarte	96
HVBPIT44	Protokoll-Interface-Umsetzer	98
MAXCPUSERINT	PCI-Karte	101
MDW1210W	Wandhalter - aussen	88
OSSACTIVE	Serviceleistung - pro Tag	141
PMA7W	Masthalter	88
PSUPER12VDC	Netzteil - innen	26
PTE102	Datenleitungsverlängerung	166
VC-MAX0013-EU	Kleinkreuzschiene 32E / 8A	93

Allgemeine Verkaufs- und Lieferbedingungen

Honeywell Security Group
Novar GmbH - Stand August 2008

I

1. Geltungsbereich

1.1 Nachstehende allgemeine Verkaufs- und Lieferbedingungen gelten für alle Lieferungen und Leistungen des Verkäufers.

1.2 Abweichende Bedingungen des Bestellers sind für den Verkäufer unverbindlich. Sie gelten nur mit ausdrücklicher schriftlicher Zustimmung des Verkäufers. Die Verkaufsbedingungen kommen auch dann zur Anwendung, wenn die Lieferungen an den Kunden vorbehaltlos in Kenntnis entgegenstehender oder von diesen Verkaufsbedingungen abweichenden Bedingungen des Bestellers ausgeführt werden.

1.3 Die Verkaufsbedingungen gelten nur gegenüber Unternehmern, juristischen Personen des öffentlichen Rechts oder öffentlichrechtlichen Sondervermögens.

2. Vertragsschluss

2.1 Die Angebote des Verkäufers sind freibleibend bis zur Annahme durch den Besteller. Angaben in Angeboten sowie in beigefügten Zeichnungen und Abbildungen über die Leistung, deren Maße und Gewichte sind nur annähernd maßgebend, soweit sie nicht ausdrücklich als verbindlich bezeichnet sind.

2.2 Inhalt und Umfang der getroffenen Vereinbarungen richten sich nach der schriftlichen Auftragsbestätigung des Verkäufers. Bei Vertragsschluss getroffene mündliche Nebenabreden sind für den Verkäufer nur dann verbindlich, wenn er sie ausdrücklich schriftlich bestätigt hat.

2.3 Der Verkäufer behält sich technische Änderungen in Konstruktion, Form und Material, auch während der Lieferzeit vor, soweit diese Änderungen dem Besteller zumutbar sind.

3. Lieferung, Lieferfrist, Verzug

3.1 Lieferungen erfolgen, wenn nichts anderes vereinbart ist, ab Werk auf Rechnung und Gefahr des Bestellers. Nutzen und Gefahr gehen spätestens auf den Besteller über, wenn die Ware das Werk oder Lager des Verkäufers verlässt. Die vom Verkäufer angegebenen Preise verstehen sich ab Werk und ausschließlich der Verpackung.

3.2 Der Verkäufer ist zu Teillieferungen berechtigt, soweit sie dem Besteller zumutbar sind. Solche Teillieferungen können getrennt in Rechnung gestellt werden.

3.3 Die Einhaltung vereinbarter Termine oder Fristen für Lieferungen setzt den rechtzeitigen Eingang sämtlicher vom Besteller zu liefernden Unterlagen, erforderlichen Genehmigungen und Freigaben, insbesondere von Plänen, die Erteilung aller erforderlichen Auskünfte, sowie die Einhaltung der vereinbarten Zahlungsbedingungen und sonstigen Verpflichtungen über den Besteller voraus. Werden diese Voraussetzungen nicht rechtzeitig erfüllt, so verlängern sich die Fristen angemessen. Dies gilt nicht, wenn der Verkäufer die Verzögerung zu vertreten hat.

3.4 Der Verkäufer kann auch bei nachträglichen Änderungen des Auftrags auf Wunsch des Bestellers eine entsprechende Verlängerung der Lieferfrist verlangen.

3.5 Ist die Nichteinhaltung der Lieferfrist auf höhere Gewalt oder sonstige unvorhersehbare oder unverschuldete Umstände - z.B. Betriebsstörungen, Streik, Aussperrung, Mangel an Transportmitteln, behördliche Eingriffe, Materialbeschaffungs- oder Energieversorgungsschwierigkeiten, auch wenn sie bei Vorlieferanten eintreten - zurückzuführen, verlängert sich die Lieferfrist in angemessenem Umfang. Werden durch die genannten Umstände die Lieferungen oder Leistungen unmöglich oder unzumutbar, so wird der Verkäufer von der Lieferverpflichtung frei, und zwar auch dann, wenn sie während eines bereits vorliegenden Verzugs eintreten. Beginn und Ende derartiger Hindernisse wird der Verkäufer dem Besteller unverzüglich mitteilen.

3.6 Kommt der Verkäufer mit der Lieferung in Verzug, so kann der Besteller nur dann vom Vertrag zurücktreten und Schadensersatz wegen Nichterfüllung verlangen, wenn er dem Verkäufer schriftlich eine angemessene Nachfrist von mindestens 20 Werktagen setzt und diese Frist ergebnislos verstrichen ist. Die Nachfrist ist zu verbinden mit der Erklärung, dass der Besteller die Annahme der Lieferung nach ergebnislosem Ablauf der Frist ablehne. Einer Fristsetzung mit Ablehnungsandrohung bedarf es nicht, wenn der Verkäufer zuvor die Lieferungen ernsthaft und endgültig verweigert hat. Dauert ein Lieferhindernis länger als drei Monate oder wird die Lieferung infolge eines Ereignisses der in Ziff. 3.5 genannten Art unmöglich, so ist jede Vertragspartei berechtigt, vom Vertrag zurückzutreten.

3.7 Schadensersatzansprüche des Bestellers wegen verspäteter Lieferungen sind außer in den Fällen von Vorsatz und grober Fahrlässigkeit der gesetzlichen Vertreter oder Erfüllungsgehilfen des Verkäufers ausgeschlossen.

3.8 Der Verkäufer behält sich die Bestimmung von Versandart und Versandweg nach billigem Ermessen vor. Verpackung und Transport werden dem Besteller zum günstigsten Preis belastet, welcher dem Verkäufer möglich ist. Wird der Versand auf Wunsch oder durch Verschulden des Bestellers verzögert, so lagert die Ware auf Kosten und Gefahr des Bestellers. In diesem Fall geht die Gefahr mit Anzeige der Versandbereit-schaft auf den Besteller über.

3.9 Bei Bestellungen ohne Angabe eines Termins bzw. nicht eindeutiger oder fehlender Angaben zu den bestellten Produkten, behalten wir uns vor, den Liefertermin im Rahmen der geringsten Wiederbeschaffungszeit anzupassen und diesen zu bestätigen. Bei nicht rechtzeitigem Bestelleingang behalten wir uns vor die angegebenen Termine auf den nächsten Werktag zu legen.

4. Zahlungsbedingungen

4.1 Unsere Rechnungen sind zahlbar innerhalb von 30 Tagen netto ab Rechnungsdatum. Bei Leistungen mit einer Lieferzeit von mehr als sechs Monaten ab Vertragsschluss behält sich der Verkäufer die Vereinbarung eines besonderen Zahlungsplanes vor.

4.2 Schecks und/oder Wechsel werden nur zahlungshalber und nach besonderer schriftlicher Vereinbarung angenommen. Sie gelten erst nach ihrer Einlösung als Zahlung. Diskont- und sonstige Wechselspesen sowie die Kosten der Einziehung gehen zu Lasten des Bestellers.

4.3 Kommt der Besteller mit einer fälligen Zahlung in Verzug oder werden dem Verkäufer nach Vertragsschluss Umstände bekannt, die geeignet sind, die Kreditwürdigkeit des Bestellers zu mindern und die Einhaltung seiner Zahlungspflichten zu gefährden, kann der Verkäufer für noch ausstehende Lieferungen Vorauszahlung oder Sicherheitsleistung verlangen und nach erfolgloser Setzung einer angemessenen Nachfrist für die Sicherheitsleistung vom Vertrag zurücktreten oder Schadensersatz wegen Nichterfüllung verlangen.

4.4 Gegen Zahlungsansprüche des Verkäufers kann der Besteller nur mit unbestrittenen, rechtskräftig festgestellten, entscheidungsreifen oder solchen Gegenansprüchen aufrechnen, die auf demselben Vertragsverhältnis beruhen. Die Aufrechnung durch den Verkäufer ist uneingeschränkt möglich.

5. Eigentumsvorbehalt

5.1 Der Verkäufer behält sich das Eigentum, das Urheberrecht und alle Verwertungsrechte an den von ihm bereitgestellten Abbildungen, Zeichnungen, Katalogen, Prospekten und sonstigen Unterlagen uneingeschränkt vor. Sämtliche Unterlagen dürfen Dritten nicht ohne ausdrückliche Zustimmung des Verkäufers zugänglich gemacht werden und sind bei Nichterteilung des Auftrages auf Verlangen unverzüglich an ihn zurückzusenden.

5.2 Die Gegenstände der Lieferungen (Vorbehaltsware) bleiben Eigentum des Verkäufers bis zur Erfüllung sämtlicher ihm gegen den Besteller aus der Geschäftsverbindung zustehenden Forderungen, einschließlich Nebenfor-derungen und Schadensersatzansprüchen, auch aus der Einlösung von Schecks und Wechseln.

5.3 Im Falle des Zahlungsverzuges des Bestellers, des Antrags auf Eröffnung des Insolvenz-verfahrens über sein Vermögen, einer Übertragung des Anwartschaftsrechtes auf Dritte oder des Übergangs des Geschäftsbetriebs des Bestellers auf Dritte, ist der Verkäufer berechtigt, die Vorbehaltsware zurückzunehmen und zu diesem Zweck die Geschäftsräume des Bestellers zu betreten. In der Zurücknahme der Vorbehaltsware durch den Verkäufer liegt kein Rücktritt vom Vertrag, wenn dies der Verkäufer nicht ausdrücklich schriftlich erklärt. Der Besteller ist zur Herausgabe verpflichtet. Der Verkäufer ist nach Rücknahme der Vorbehaltsware zu deren freihändiger Verwertung befugt. Der Verwertungserlös ist auf die Verbindlichkeit des Bestellers abzüglich angemessener Verwertungskosten anzurechnen.

5.4 Eine etwaige Be- oder Verarbeitung der Vorbehaltsware, sowie deren Verbindung mit anderen Gegenständen nimmt der Besteller für den Verkäufer vor. Wird die Vorbehaltsware bei der Be- oder Verarbeitung mit anderen im Eigentum Dritter stehender Waren verbunden, erwirbt der Verkäufer Miteigentum an der neuen Sache im Verhältnis des zwischen den Parteien vereinbarten Kaufpreises zu dem entsprechenden Kaufpreis für die anderen Waren. Wird die Vorbehaltsware von dem Besteller mit Grundstücken oder beweglichen Sachen verbunden, so tritt dieser, ohne dass es weiterer besonderer Erklärungen bedarf, auch seine Forderung, die ihm als Vergütung für die Verbindung zusteht, mit allen Nebenrechten sicherungshalber in Höhe des Verhältnisses des Wertes der verbundenen Vorbehaltsware zu den übrigen verbundenen Waren zum Zeitpunkt der Verbindung an den Verkäufer ab.

5.5 Der Besteller ist berechtigt, die Vorbehaltsware im ordentlichen Geschäftsgang weiter zu veräußern. Die Forderungen des Bestellers aus der Weiterveräußerung der Vorbehaltsware werden bereits jetzt an den Verkäufer in Höhe des Wertes der Vorbehaltsware mit allen Nebenrechten abgetreten. Der Besteller ist zur Einziehung der abgetretenen Forderungen berechtigt, solange er seine Zahlungsverpflichtungen erfüllt. Bei Zahlungsverzug des Bestellers ist der Verkäufer berechtigt, die Einziehungsermächtigung zu widerrufen. In diesem Fall ist der Besteller auf Verlangen des Verkäufers verpflichtet, diesem alle zur Einziehung erforderlichen Angaben zu machen, ihm die Überprüfung des Bestands der abgetretenen Forderungen durch einen Beauftragten anhand seiner Buchhaltung zu gestatten sowie den Schuldnern die Abtretung mitzuteilen.

5.6 Während des Bestehens des Eigentumsvorbehaltes ist dem Besteller eine Verpfändung oder Sicherungsübereignung untersagt. Der Besteller ist verpflichtet, dem Verkäufer unverzüglich Pfändungen, Beschlagnahmen oder sonstige Verfügungen oder Eingriffe Dritter in die Vorbehaltsware oder die im Voraus abgetretenen Forderungen anzuzeigen. Es ist dem Besteller nicht gestattet, mit seinen Vertragspartnern, insbesondere Kreditgebern oder Abnehmern, Abreden zu treffen, durch welche die Rechte des Verkäufers aus dem vorstehend vereinbarten Eigentumsvorbehalt beeinträchtigt werden könnten.

5.7 Der Besteller ist verpflichtet, sämtliche am Bestimmungsort zur Wirksamkeit des Eigentumsvorbehalts gesetzlich erforderlichen Erklärungen abzugeben und erforderliche Dokumente auszustellen.

5.8 Der Verkäufer verpflichtet sich, die ihm durch den Eigentumsvorbehalt zustehenden Sicherheiten auf Verlangen des Bestellers insoweit freizugeben, als ihr realisierbarer Wert die zu sichernden Forderungen um mehr als 15% übersteigt. Die Freigabe wird dem Besteller schriftlich mitgeteilt. Die Auswahl der freizugebenden Sicherheit obliegt dem Verkäufer.

6. Gewährleistungsansprüche / Garantiehaftung

6.1 Der Besteller hat die empfangene Ware unverzüglich nach Eintreffen auf Mängel, Beschaffenheit und garantierte Eigenschaften zu untersuchen. Offensichtliche Mängel hat er innerhalb von 10 Werktagen nach Eingang der Lieferung, versteckte Mängel innerhalb von 10 Werktagen nach Entdeckung durch schriftliche Anzeige an den Verkäufer zu rügen. Anderenfalls gilt die Lieferung als genehmigt.

6.2 Auf Verlangen des Verkäufers wird der Besteller die beanstandete Ware frachtfrei an den Verkäufer zurücksenden. Stellt sich die Mängelrüge in einem solchen Fall als berechtigt heraus, trägt der Verkäufer die Kosten der frachtgünstigsten Rücksendung.

6.3 Der Besteller hat dem Verkäufer zur Prüfung der Beanstandung ausreichende Gelegenheit zu geben, insbesondere beschädigte Ware und ihre Verpackung zur Inspektion durch den Verkäufer zur Verfügung zu stellen. Verweigert er dies, ist der Verkäufer von der Mängelhaftung befreit. Ist es in Fällen der Gefährdung der Betriebssicherheit oder zur Abwehr unverhältnismäßig großer Schäden dringend notwendig, ist der Besteller berechtigt, den Mangel selbst oder durch Dritte beseitigen zu lassen und von dem Verkäufer Ersatz der notwenigen Kosten zu verlangen. Dasselbe gilt für den Fall, dass der Verkäufer mit der Beseitigung des Mangels in Verzug ist. In jedem Fall ist der Verkäufer durch den Besteller sofort zu verständigen.

6.4 Der Verkäufer haftet nicht aufgrund öffentlicher Äußerungen in seiner Werbung oder der Werbung eines sonstigen Herstellers der gelieferten Waren oder dessen Gehilfen, wenn und soweit der Käufer nicht nachweisen kann, dass die Werbeaussagen seine Kaufentscheidung beeinflusst haben, wenn der Verkäufer die Äußerungen nicht kannte und nicht kennen musste oder die Aussagen im Zeitpunkt der Kaufentscheidung bereits berichtigt war.

6.5 Liegt an einem Gerät, welches nicht älter als vier Wochen ist, ein Mangel vor und wird dieser Mangel innerhalb der ersten vier Wochen nach Ablieferung gerügt, wird ein Neugerät geliefert. Darüber hinaus beschränkt sich die Gewährleistung des Verkäufers darauf, dass er alle Teile, die innerhalb eines Jahres nach dem Lieferdatum nachweislich infolge eines vor Gefahrübergang liegenden Umstandes wegen fehlerhafter Konstruktion, Materialbeschaffenheit oder Bauart unbrauchbar oder in ihrer Brauchbarkeit erheblich beeinträchtigt werden, nach seiner Wahl kostenlos nachbessert oder durch neue Teile (Ersatzlieferung) ersetzt. Liegt ein Mangel an der Software vor, ist die Gewährleistung auf die Nachbesserung beschränkt. Schlägt die Nachbesserung fehl, hat der Käufer das Recht, vom Vertrag zurückzutreten. Ersetzte Ware ist an den Verkäufer innerhalb einer Frist von 4 Wochen zurückzusenden. Der Besteller hat dem Verkäufer zur Durchführung der Nachbesserung oder Ersatzlieferung eine hierfür angemessene Frist zu gewähren. Verweigert der Besteller dies, so ist der Verkäufer von Mängelhaftung befreit. Wenn eine Nachbesserung oder Ersatzlieferung nicht möglich ist oder sich über angemessene Fristen hinaus verzögert oder aus sonstigen vom Verkäufer zu vertretenen Gründen fehlschlägt, kann der Käufer nach seiner Wahl vom Vertrag zurücktreten oder den Kaufpreis herabsetzen. Bei berechtigter Beanstandung durch den Besteller sind die Kosten, welche über die Kosten des Ersatzstücks einschließlich des Versands sowie die angemessenen Kosten des Aus- und Einbaus hinausgehen, vom Besteller selbst zu tragen. Der Verkäufer leistet keine Gewähr für Schäden oder Mängel der Ware, die durch natürlichen Verschleiß, fehlerhafte oder nachlässige Behandlung oder Montage, übermäßige Beanspruchung oder unsachgemäße Änderung oder Nachbesserung durch den Käufer oder Dritte entstehen. Ferner wird bei Beschädigung eines Gerätes durch Blitz, Feuer, Wasser, Rauch, bei Mängeln aufgrund von Verschmutzung bei Meldern sowie bei Mängeln aufgrund von unterbliebener Wartung keine Garantie übernommen. Erhöhte Aufwendungen für die Nacherfüllung, die dadurch entstehen, dass Lieferware, die nach der Lieferung an einen anderen Ort als die Niederlassung des Käufers verbracht worden ist, trägt der Käufer.

6.6 Weitergehende Ansprüche des Bestellers, insbesondere auf Schadenersatz statt Leistung und auf Ersatz eines sonstigen unmittelbaren oder mittelbaren Schadens sind ausgeschlossen. Dies gilt nicht, wenn ein Rechts- oder Sachmangel arglistig verschwiegen wird oder eine Haltbarkeitsgarantie übernommen wurde, den Vertretern oder Erfüllungsgehilfen des Verkäufers Vorsatz oder grobe Fahrlässigkeit zur Last fällt, eine Haftung nach dem Produkthaftungsgesetz gegeben ist, der Mangel oder Schaden auf der Verletzung einer Garantie beruht oder der Verkäufer wegen Verletzung einer wesentlichen Vertragspflicht haftet.

6.7 Vom Verkäufer wird eine Haltbarkeitsgarantie für 24 Monate ab Ablieferung der Ware an den Käufer gewährt. Der Anspruch verfällt, wenn er nicht spätestens nach Ablauf von 10 Werktagen nach Entdeckung des Mangels gegenüber dem Verkäufer angezeigt wird. Eine Garantiehaftung für Softwarefehler ist ausgeschlossen. Die Garantie ab Ablieferung von Ersatzteilen beim Käufer ist auf 12 Monate begrenzt.

6.8 Sämtliche Mängelansprüche des Bestellers verjähren in einem Jahr nach Ablieferung der Ware an den Besteller. Für Ersatzstücke und die Ausbesserung beträgt die Verjährungsfrist 12 Monate, sie läuft aber mindestens bis zum Ablauf der ursprünglichen Verjährungsfrist für den Liefergegenstand.

7. Warenrücknahme, Unberechtigter Rücktritt, Rücksendungen

7.1 Die Rücknahme von Sonderanfertigungen, lackierter sowie nicht wieder verwertbarer Teile ist ausgeschlossen.

7.2 Wenn der Besteller unberechtigt vom Vertrag zurücktritt oder die Abnahme der Lieferung oder Leistung unberechtigt verweigert, ist der Verkäufer berechtigt, ohne besonderen Nachweis 15% des vereinbarten Preises als Schadensersatz wegen Nichterfüllung zu verlangen. Dem Besteller steht der Nachweis offen, dass dem Verkäufer kein oder ein geringerer Schaden entstanden ist.

7.3 Rücklieferungen von Waren werden nur im originalverpakten, versiegelten Zustand innerhalb 6 Monaten nach der Auslieferung akzeptiert. Davon ausgeschlossen sind Waren mit aufgebrochener Verpackung bzw. Sonderanfertigungen. Von dem zu erstattenden Kaufpreis behalten wir 15% Bearbeitungsgebühr für die Prüfung, Verwaltung, und sonstige Gemeinkosten ein. Die Mindestrücknahme Gebühr beträgt 25,00 € je Rechnung. Mängelansprüche des Käufers bleiben hiervon unberührt.

7.4 Software ist generell von der Rücknahme ausgeschlossen.

8. Schlussbestimmungen

8.1 Für alle Rechtsbeziehungen zwischen den Parteien, die aus oder im Zusammenhang mit diesem Vertrag entstehen, gilt ausschließlich das Recht der Bundesrepublik Deutschland. Die Anwendung des UN-Kaufrechtes ist ausgeschlossen.

8.2 Die jeweils gültigen Außenwirtschaftsbestimmungen der Bundesrepublik Deutschland und der Vereinigten Staaten von Amerika, soweit sie Anwendung finden, bestimmen im Hinblick auf Fälle der Ausfuhr, Wiederausfuhr und des Weiterverkaufs ins Ausland den Inhalt der beiderseitigen Rechte und Pflichten aus dem Vertrag. Eine vertragliche Verpflichtung des Verkäufers kommt jedenfalls erst zustande, wenn im Hinblick auf den Endverbleib der Ware die entsprechenden Genehmigungen von den zuständigen Behörden erteilt sind. Der Besteller verpflichtet sich, etwaige zur Genehmigung erforderlichen Auskünfte zu erteilen und für das Genehmigungsverfahren notwendige Unterlagen auf eigene Kosten zu beschaffen.

8.3 Erfüllungsort für alle Lieferungen, Leistungen und Zahlungen sowie Gerichtsstand für alle Rechtsstreitigkeiten, auch für Scheck und Wechselklagen, ist der Sitz des Verkäufers, sofern der Besteller Kaufmann, eine juristische Person des öffentlichen Rechts oder ein öffentlich rechtliches Sondervermögen ist.

8.4 Sollte eine Bestimmung dieser allgemeinen Verkaufs- und Lieferbedingungen unwirksam sein oder werden, wird die Wirksamkeit der übrigen Bestimmungen dadurch nicht berührt.

II.

Zusätzliche Bedingungen für die Überlassung von Software

1. Geltungsbereich

1.1 Gegenstand nachstehender Bestimmungen ("Zusätzliche Bedingungen für die Überlassung von Software") ist die Überlassung von Computerprogrammen, dazugehöriger Anwenderdokumentationen in elektronischer und gedruckter Form (Benutzerhandbuch) sowie sonstigen zugehörigen schriftlichen Materialien, nachfolgend zusammenfassend als "Software" bezeichnet. Die Software kann sowohl auf einem Gerät oder einem eigenständigen Datenträger gespeichert sein oder in unkörperlicher Form übermittelt werden.

1.2 Ergänzend zu diesen Bestimmungen gelten die "Allgemeinen Verkaufs-und Lieferbedingungen" der Novar GmbH, auch wenn auf diese nicht erneut ausdrücklich Bezug genommen wird.

2. Nutzungsrechte

2.1 Der Verkäufer räumt dem Besteller an der auf Dauer überlassenen Software folgende nicht ausschließliche und gemäß Nr. 6 dieser Bestimmungen übertragbare, zeitlich und räumlich unbeschränkte Rechte zur Nutzung ein.

2.1.1 Recht zur Nutzung der Software in der Art und in dem Umfang, wie es sich aus dem Handbuch und/oder der Funktionsbeschreibung ergibt.

2.1.2 Recht zur Vervielfältigung, Bearbeitung und Rückübersetzung des überlassenen Programmcodes in andere Codeformen (Dekompilierung) der Software.

2.2 Die vorgenannten Rechte sind zeitlich unbeschränkt.

2.3 Die vorgenannten Rechte stehen ausschließlich dem Besteller, nicht Dritten zu. Dritte in diesem Sinne sind auch mit dem Besteller verbundene Unternehmen.

2.4 Das dem Besteller gemäß Nr. 2.1.2 eingeräumte Recht zur Vervielfältigung ist beschränkt auf Vervielfältigungen auf den in seinem unmittelbaren Besitz befindlichen dienenden Rechneranlagen sowie auf Vervielfältigungen, die das Laden, Anzeigen, Ablaufen, Übertragen oder Speichern der Software erfordern; diese Beschränkung gilt nicht für das in § 69 d Abs. 2 UrhG genannte Recht zur Erstellung einer Sicherungskopie durch eine Person, die zur Benutzung des Computerprogramms berechtigt ist. Die Sicherungskopie des überlassenen Programms ist als solche zu kennzeichnen. Eine Vervielfältigung des Handbuchs und der Funktionsbeschreibung ist nicht erlaubt.

2.5 Das dem Besteller gemäß Nr. 2.1.2 eingeräumte Recht zur Bearbeitung ist beschränkt auf die Erhaltung oder Wiederherstellung der vertraglich vereinbarten Funktionsfähigkeit der Software.

2.6 Das dem Besteller gemäß Nr. 2.1.2 eingeräumte Recht zur Dekompilierung wird nur unter den Bedingungen des § 69 e Abs. 1 Nrn. 1 - 3 UrhG und in den Schranken des § 69 e Abs. 2 Nrn. 1 - 3 UrhG gewährt. Die zum Zweck der Herstellung der Interoperabilität eines unabhängig geschaffenen Computerprogramms erforderlichen Schnittstelleninformationen können gegen Erstattung eines Kostenbeitrags bei dem Verkäufer angefordert werden.

2.7 Weitergehende Nutzungs- oder Verwertungsrechte werden dem Besteller nicht gewährt.

2.8 Der Verkäufer ist zur Überlassung des Quellcodes einschließlich der dazugehörigen Entwicklungsdokumentation nicht verpflichtet.

3. Mehrfachnutzungen und Netzwerkeinsatz

3.1 Der Besteller darf die Software auf jeder ihm zur Verfügung stehenden, zum Einsatz der Software geeigneten Hardware einsetzen. Wechselt der Besteller jedoch die Hardware, muß er die Software vom Massespeicher der bisher verwendeten Hardware löschen. Ein zeitgleiches Einspeichern, Bereithalten oder Benutzen auf mehr als nur einer Hardware ist unzulässig.

3.2 Der Einsatz der überlassenen Software innerhalb eines Netzwerkes oder eines sonstigen Mehrstationsrechnersystems ist unzulässig, sofern damit die Möglichkeit zeitgleicher Mehrfachnutzung des Programms geschaffen wird.

4. Dekompilierung und Programmänderungen

4.1 Eine über Nr. 2 hinausgehende Dekompilierung sowie sonstige Arten der Rückerschließung der verschiedenen Herstellerstufen der Software ist unzulässig.

4.2 Die Entfernung eines Kopierschutzes oder ähnlicher Schutzroutinen, etwa einer Dongle-Abfrageroutine, ist grundsätzlich unzulässig. Allein sofern durch diesen Schutzmechanismus die störungsfreie Programmnutzung beeinträchtigt oder verhindert wird und der Verkäufer diese trotz entsprechender Aufforderung zur Störungsbeseitigung nicht innerhalb angemessener Zeit vorgenommen hat, darf der Besteller den Kopierschutz und/oder die Schutzroutine entfernen. Für die Beeinträchtigung oder Verhinderung störungsfreier Benutzbarkeit durch den Schutzmechanismus trägt der Besteller die Beweislast.

4.3 Andere als die in Nr. 4.2 geregelten Programmänderungen, insbesondere zum Zweck der sonstigen Fehlerbeseitigung oder der Erweiterung des Funktionsumfangs, sind nur zulässig, wenn das geänderte Programm allein im Rahmen des eigenen Gebrauchs eingesetzt wird.

4.4 Die in Nr. 4.3 angesprochenen Handlungen dürfen nur dann kommerziell arbeitenden Dritten überlassen werden, die mit dem Verkäufer in einem potentiellen Wettbewerbsverhältnis stehen, wenn der Verkäufer die gewünschten Programmänderungen nicht gegen ein angemessenes Entgelt vornehmen will. Zur Prüfung der Auftragsübernahme ist dem Verkäufer eine angemessen Frist einzuräumen.

4.5 Urhebervermerke, Seriennummern sowie sonstige der Programmidentifikation dienende Merkmale darf der Besteller weder entfernen noch abändern.

5. Rechte an der Software bei Veränderung und Verbindung

Der Verkäufer bleibt Inhaber aller Rechte an der Software, auch wenn der Besteller die Software verändert oder mit seinen eigenen Programmen oder denjenigen eines Dritten verbindet.

6. Dauerhafte Weitergabe und zeitweise Vermietung der Software

6.1 Der Besteller darf die ihm auf Dauer überlassene Software an Dritte auf Dauer weitergeben, wenn sich der erwerbende Dritte vor der Weitergabe mit der Einhaltung aller zwischen dem Verkäufer und dem Besteller vereinbarten Bestimmungen schriftlich einverstanden erklärt. Im Falle der Weitergabe muß der Besteller dem erwerbenden Dritten sämtliche Programmkopien einschließlich aller Sicherungskopien übergeben oder die nicht übergebenen Kopien vernichten. Infolge der Weitergabe erlischt das Recht des Bestellers zur Nutzung. Der Besteller hat den Verkäufer über die Weitergabe unter Angabe von Namen und vollständiger Adresse des Erwerbers zu informieren.

6.2 Eine gewerbliche Vermietung der Software ist nicht zulässig. Eine unentgeltliche Überlassung der dem Besteller dauerhaft überlassenen Software ist zulässig, wenn sich der Dritte vor der Überlassung mit der Einhaltung aller zwischen dem Verkäufer und dem Besteller vereinbarten Bestimmungen schriftlich einverstanden erklärt und ihm sämtliche Programmkopien einschließlich aller Sicherungskopien übergeben werden. Für die Zeit der Überlassung an den Dritten steht dem Besteller kein Recht zur Nutzung der Software zu.

6.3 Die Software darf Dritten nicht überlassen werden, wenn der begründete Verdacht besteht, daß der Dritte nicht alle zwischen dem Verkäufer und dem Besteller vereinbarten Bestimmungen einhält.

7. Änderungen und Aktualisierungen

Der Verkäufer ist berechtigt, die Software nach eigenem Ermessen zu verändern und zu aktualisieren. Die Überlassung von Softwareaktualisierungen an den Besteller ist Gegenstand einer gesonderten Vereinbarung über die Pflege der Software.

8. Sondersoftware

Sondersoftware wird, sofern nichts anderes vereinbart wird, auf der Grundlage der aktuellen Softwareversion erstellt. Sondersoftware ist generell von der Pflege und Weiterentwicklung durch den Verkäufer ausgeschlossen.

9. Eigentumsvorbehalt

9.1 Die Software bleibt Eigentum des Verkäufers bis zur Erfüllung sämtlicher ihm gegen den Besteller aus der Geschäftsverbindung zustehenden Forderungen. Bei Geltendmachung des Eigentumsvorbehalts durch den Verkäufer erlischt das Recht des Bestellers zur Weiterverwendung der Software. Sämtliche vom Anwender angefertigten Programmkopien müssen gelöscht werden.

9.2 Ergänzend gelten die Bestimmungen in Nr. 5 der Allgemeinen Verkaufs- und Lieferbedingungen.

10. Mängelansprüche

10.1 Der Verkäufer steht im Rahmen der Sachmängelgewährleistung dafür ein, daß die Software die in der Programmbeschreibung genannten Funktionen im wesentlichen erfüllt, den anerkannten Regeln der Technik entspricht sowie nicht mit Fehlern behaftet ist, die den Wert oder die Tauglichkeit zu dem gewöhnlichen oder nach dem Vertrag vorausgesetzten Gebrauch aufheben oder mehr als nur unerheblich mindern.

10.2 Die Haftung für Datenverluste wird auf den typischen Wiederherstellungsaufwand beschränkt, der bei regelmäßiger und entsprechender Anfertigung von Sicherungskopien eingetreten wäre.

10.3 Ergänzend gelten die Bestimmungen in Nr. 6 der Allgemeinen Verkaufs- und Lieferbedingungen.

11. Lieferung

Dem Besteller wird die für die Ausübung der eingeräumten Nutzungsrechte erforderliche Anzahl von Vervielfältigungsstücken der Software in maschinenlesbarer Form nach seiner Wahl entweder gespeichert auf dem Stand der Technik entsprechenden, auf den Rechneranlagen des Bestellers lesbaren Datenträgern übergeben oder per Datenfernübertragung übermittelt. Die Anwenderdokumentation und sonstiges Material wird nach Wahl des Verkäufers in elektronischer oder schriftlicher Version in einfacher Ausfertigung geliefert.

12. Vertragsabwicklung

Bei Vertragsbeendigung ist der Besteller zur Löschung sämtlicher beim Besteller vorhandenen Vervielfältigungsstücke der Software sowie zur Zurückgabe der Dokumentation und sonstiger Unterlagen verpflichtet.

Honeywell Security Group
Novar GmbH
Johannes-Mauthe-Straße 14
72458 Albstadt
Telefon: +49 (0) 74 31 / 801- 0
Telefax: +49 (0) 74 31 / 801-12 20
www.honeywell.com/security/de
info.security.de@honeywell.com

Art.-Nr. 097099
April 2010 · Änderungen vorbehalten.
©2010 Honeywell International Inc.

Honeywell